SAMSUNG

User Manual

PL150/PL151

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης περιλαμβάνει λεπτομερείς οδηγίες για τη χρήση της φωτογραφικής σας μηχανής. Διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο.

Κάντε κλικ σε ένα θέμα

Συχνές ερωτήσεις

Ταχεία αναφορά

Περιεχόμενα

Βασικές λειτουργίες

Σύνθετες λειτουργίες

Επιλογές λήψης

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Παραρτήματα

Ευρετήριο

Πληροφορίες για την υγεία και την ασφάλεια

Να συμμορφώνεστε πάντα με τα ακόλουθα μέτρα και προφυλάξεις ώστε να αποφεύγονται οι πιθανοί κίνδυνοι και να διασφαλίζεται η κορυφαία απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.

Προειδοποίηση—περιπτώσεις τραυματισμού

Προσοχή—περιπτώσεις πρόκλησης βλάβης στη φωτογραφική μηχανή ή άλλο εξοπλισμό

Σημείωση—σημειώσεις, υποδείξεις χρήσης ή πρόσθετες πληροφορίες

Προειδοποιήσεις ασφάλειας

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε εύφλεκτα αέρια ή υγρά και εκρηκτικές ύλες

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε εύφλεκτες ή χημικές ουσίες. Μην αποθηκεύετε ή μεταφέρετε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή εκρηκτικές ύλες στον ίδιο χώρο με τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή μακριά από μικρά παιδιά και κατοικίδια ζώα

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της μακριά από μικρά παιδιά και ζώα. Η κατάποση μικρών κομματιών ενέχει κίνδυνο πνιγμού και σοβαρού τραυματισμού. Τα κινητά μέρη και εξαρτήματα ενέχουν επίσης φυσικούς κινδύνους.

Αποφύγετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην όραση του αντικειμένου που φωτογραφίζετε

Μην χρησιμοποιείτε φλας κοντά σε ανθρώπους ή ζώα (σε απόσταση μικρότερη από 1 μ.). Υπάρχει κίνδυνος προσωρινής ή μόνιμης βλάβης, αν χρησιμοποιήσετε το φλας ενώ η φωτογραφική μηχανή βρίσκεται πολύ κοντά στα μάτια του αντικειμένου που φωτογραφίζετε.

Μεταχειρίζεστε τις μπαταρίες και τους φορτιστές με προσοχή και να τα απορρίπτετε σε κατάλληλο χώρο

- Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες και φορτιστές που έχουν εγκριθεί από τη Samsung. Η χρήση μη συμβατών μπαταριών και φορτιστών μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς ή βλάβη στη φωτογραφική μηχανή.
- Μην πετάτε ποτέ τις μπαταρίες στη φωτιά. Ακολουθείτε τους τοπικούς κανονισμούς για την απόρριψη χρησιμοποιημένων μπαταριών.
- Μην τοποθετείτε τις μπαταρίες ή τη φωτογραφική μηχανή μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, θερμάστρα ή καλοριφέρ. Οι μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν αν υπερθερμανθούν.
- Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένο καλώδιο ρεύματος, βύσμα ή χαλαρή πρίζα όταν φορτίζετε τις μπαταρίες. Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Προφυλάξεις ασφάλειας

Μεταχειρίζεστε και αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή με προσοχή και σε λογικά πλαίσια

- Μην αφήνετε τη φωτογραφική μηχανή να βραχεί. Η επαφή της συσκευής με υγρά στοιχεία μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη. Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή με βρεγμένα χέρια. Η βλάβη που προέρχεται από επαφή της φωτογραφικής μηχανής με υγρά στοιχεία μπορεί να ακυρώσει την εγγύησή της.

- Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε υψηλές θερμοκρασίες ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία για μεγάλη διάρκεια. Η παρατεταμένη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ή σε υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα της φωτογραφικής μηχανής.
- Μην χρησιμοποιείτε ή μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή σε χώρους με σκόνη, ρύπους, υγρασία ή σε μη αεριζόμενους χώρους για να αποφευχθεί η πρόκληση βλάβης στα κινητά και εσωτερικά εξαρτήματα.
- Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή αν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.
- Προστατέψτε τη φωτογραφική σας μηχανή από κόκκους άμμου ή σκόνης, όταν τη χρησιμοποιείτε ενώ βρίσκεστε στην παραλία ή παρεμφερή μέρη.
- Προστατέψτε τη φωτογραφική μηχανή και την οθόνη από χτυπήματα, δονήσεις και κακή μεταχείριση για να αποφευχθεί η πρόκληση σοβαρής βλάβης.
- Να είστε προσεχτικοί όταν συνδέετε καλώδια ή μετασχηματιστές και όταν τοποθετείτε μπαταρίες και κάρτες μνήμης. Η άσκηση δύναμης σε συνδέσμους, η μη σωστή σύνδεση καλωδίων ή μη ορθή τοποθέτηση μπαταριών και καρτών μνήμης μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στις θύρες, τους συνδέσμους και τα εξαρτήματα.
- Μην εισάγετε αντικείμενα στα εξαρτήματα, στις υποδοχές ή στα σημεία πρόσβασης της φωτογραφικής μηχανής. Βλάβες λόγω μη κατάλληλης χρήσης ενδέχεται να μην καλύπτονται από την εγγύηση.
- Μην περιστρέφετε τη φωτογραφική μηχανή κρατώντας την από το λουράκι. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού.
- Μην βάφετε τη φωτογραφική μηχανή, καθώς το χρώμα μπορεί να φράξει τα κινούμενα μέρη και να δημιουργήσει πρόβλημα στη λειτουργία.
- Το χρώμα ή το μέταλλο στο εξωτερικό της φωτογραφικής μηχανής μπορεί να προκαλέσει αλλεργίες, κνησμό, έκζεμα ή πρήξιμο σε άτομα με ευαίσθητο δέρμα. Εάν αντιμετωπίζετε τέτοια συμπτώματα, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως και αναζητήστε ιατρική συμβουλή.

Προστατέψτε τις μπαταρίες, τους φορτιστές και τις κάρτες μνήμης από βλάβες

- Αποφύγετε την έκθεση των μπαταριών ή των καρτών μνήμης σε υπερβολικά χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0° C ή πάνω από 40° C). Οι υπερβολικές τιμές θερμοκρασίας μπορούν να μειώσουν την ισχύ φόρτισης των μπαταριών και να προκαλέσουν δυσλειτουργία στις κάρτες μνήμης.
- Μην αφήνετε τις μπαταρίες να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα καθώς η επαφή τους με τους πόλους της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει σε προσωρινή ή μόνιμη βλάβη στη μπαταρία. Επίσης, υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Προφυλάξτε τις κάρτες μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Καθαρίζετε τη σκόνη από την κάρτα μνήμης με ένα μαλακό ύφασμα πριν την τοποθετήσετε στη φωτογραφική μηχανή.
- Προφυλάσσετε την υποδοχή της κάρτας μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στη φωτογραφική μηχανή.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν τοποθετείτε ή αφαιρείτε την κάρτα μνήμης.
- Προστατέψτε τις κάρτες μνήμης από πτώσεις και χτυπήματα, μην τις ασκείτε μεγάλη πίεση και μην τις λυγίζετε.

- Μην χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που έχουν διαμορφωθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές ή υπολογιστές. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης με τη δική σας φωτογραφική μηχανή.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ κατεστραμμένο φορτιστή, μπαταρία ή κάρτα μνήμης.

Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα που εγκρίνει η Samsung

Η χρήση μη συμβατών εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη φωτογραφική μηχανή, τραυματισμούς ή ακύρωση της εγγύησης.

Προστατεύστε το φακό της φωτογραφικής μηχανής

- Μην εκθέτετε το φακό σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, καθώς υπάρχει πιθανότητα αποχρωματισμού ή πρόκλησης βλάβης στον αισθητήρα εικόνων.
- Προφυλάξτε το φακό από τα αποτυπώματα και αμυχές. Καθαρίζετε το φακό με ένα μαλακό και καθαρό ύφασμα καθαρισμού φακών.

Σημαντικές πληροφορίες χρήσης

Μόνο ειδικευμένο προσωπικό πρέπει να αναλαμβάνει τη συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής

Μην επιτρέπετε σε μη ειδικευμένο προσωπικό να συντηρήσει/επισκευάσει τη φωτογραφική μηχανή και μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή μόνοι σας. Οποιαδήποτε βλάβη προκύψει από μη ειδικευμένες υπηρεσίες υποστήριξης δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

Διασφαλίστε τη μέγιστη διάρκεια ζωής για τη φωτογραφική μηχανή και το φορτιστή

- Η υπερφόρτιση των μπαταριών ενδέχεται να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Αφού ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε το καλώδιο από τη φωτογραφική μηχανή.
- Με την πάροδο του χρόνου οι μπαταρίες αποφορτίζονται και πρέπει να φορτιστούν ξανά ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν.
- Αποσυνδέετε το φορτιστή από την πηγή ρεύματος όταν δεν τον χρησιμοποιείτε.
- Χρησιμοποιείτε τις μπαταρίες μόνο για τους ενδεδειγμένους σκοπούς.

Προφυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή από περιβάλλοντα με υγρασία

Όταν η φωτογραφική μηχανή μεταφέρεται από περιβάλλον με χαμηλή θερμοκρασία σε περιβάλλον με υψηλότερη θερμοκρασία και υγρασία, εμφανίζεται το φαινόμενο της συμπύκνωσης το οποίο επηρεάζει τα ευαίσθητα ηλεκτρονικά κυκλώματα και την κάρτα μνήμης. Σε αυτήν την περίπτωση, περιμένετε τουλάχιστον 1 ώρα μέχρι να εξατμιστεί ολόκληρη η ποσότητα υγρασίας πριν χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή λειτουργεί σωστά πριν τη χρησιμοποιήσετε

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για απώλεια αρχείων ή βλάβη που προέρχεται από κακή μεταχείριση ή ακατάλληλη χρήση της φωτογραφικής μηχανής.

Copyright information

- Τα λογότυπα Microsoft Windows και Windows είναι σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation.
- Το Mac είναι σήμα κατατεθέν της Apple Corporation.
- Το HDMI, το λογότυπο HDMI και ο όρος "High Definition Multimedia Interface" είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα της HDMI Licencing LLC.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- Οι προδιαγραφές της φωτογραφικής μηχανής ή τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου χρήσης υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση λόγω αναβάθμισης των χαρακτηριστικών της φωτογραφικής μηχανής.
- Για πληροφορίες αναφορικά με την άδεια χρήσης ανοιχτού λογισμικού, ανατρέξτε στο αρχείο “OpenSourceInfo.pdf” στο συνοδευτικό CD-ROM.

Οργάνωση του εγχειριδίου χρήσης

Βασικές λειτουργίες 11

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες της φωτογραφικής σας μηχανής.

Σύνθετες λειτουργίες 28

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η φωτογράφηση ή η βιντεοσκόπηση θεμάτων που σας ενδιαφέρουν επιλέγοντας μια λειτουργία λήψης και η ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων.

Επιλογές λήψης 41

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται οι επιλογές που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στη λειτουργία λήψης.

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 61

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών, βίντεο ή φωνητικών υπομνημάτων και η επεξεργασία φωτογραφιών ή βίντεο. Επίσης, παρουσιάζεται η σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με, υπολογιστή, εκτυπωτή φωτογραφιών, τηλεόραση ή τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

Παραρτήματα 84

Ανατρέξτε στις ρυθμίσεις, τα μηνύματα σφάλματος, τις προδιαγραφές και τις συμβουλές συντήρησης.

Ενδείξεις εγχειριδίου

Λειτουργία λήψης	Ένδειξη
Έξυπνη αυτόματη	SMART
Αυτόματη	AUTO
Πρόγραμμα	P
DUAL IS	DUAL
Εντυπωσιακό στιγμιότυπο	
Νύχτα	
Σκηνή	SCN
Βίντεο	

Εικονίδια λειτουργίας λήψης

Αυτά τα εικονίδια δηλώνουν ότι η αντίστοιχη λειτουργία είναι διαθέσιμη. Η λειτουργία **SCN** ενδέχεται να μην υποστηρίζει χαρακτηριστικά για όλες τις σκηνές.

π.χ.)

Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV)
P DUAL
Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι είτε πολύ φωτεινές είτε πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.
Σκοτεινότερη (-)
Κανονική (0)
Φωτεινότερη (+)

Διαθέσιμα στις λειτουργίες Πρόγραμμα, DUAL IS και Βίντεο

Εικονίδια εγχειριδίου

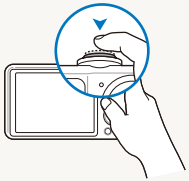
Εικονίδιο	Λειτουργία
	Πρόσθετες πληροφορίες
	Προειδοποιήσεις και μέτρα ασφάλειας
[ ]	Κουμπιά φωτογραφικής μηχανής, π.χ.: [**Κλείστρο**] (αντιπροσωπεύει το κουμπί κλείστρου)
( )	Αριθμός σελίδας σχετιζόμενης πληροφορίας
→	Η σειρά με την οποία πρέπει να επιλέξετε μενού ή επιλογές για να εκτελέσετε ένα βήμα, π.χ.: Επιλέξτε **Λήψη** → **Ισορροπία λευκού** (αντιπροσωπεύει τα βήματα Επιλέξτε **Λήψη** και μετά **Ισορροπία λευκού**)
*	Σχόλιο

Συντομεύσεις εγχειριδίου

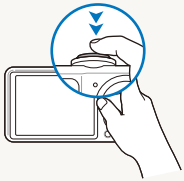
Συντόμευση	Ορισμός
ACB	Auto Contrast Balance (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)
AEB	Auto Exposure Bracket (Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης)
AF	Auto Focus (Αυτόματη εστίαση)
DIS	Digital Image Stabilisation (Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας)
DPOF	Digital Print Order Format (Μορφότυπο παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης)
EV	Exposure Value (Τιμή έκθεσης)
OIS	Optical Image Stabilisation (Οπτική σταθεροποίηση εικόνας)
WB	White Balance (Εξισορρόπηση λευκού)

Χρήση κλείστρου

- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μισή διαδρομή: πατήστε το κουμπί του κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής
- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**]: πατήστε το κουμπί κλείστρου μέχρι το τέρμα της διαδρομής



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μισή διαδρομή



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**]

Αντικείμενο, φόντο και σύνθεση

- **Αντικείμενο**: το κύριο αντικείμενο μιας σκηνής, όπως ένας άνθρωπος, ένα ζώο ή μια ακίνητη εικόνα
- **Φόντο**: τα αντικείμενα γύρω από το κύριο αντικείμενο
- **Σύνθεση**: ο συνδυασμός αντικειμένου και φόντου

Έκθεση (Φωτεινότητα)

Η έκθεση καθορίζεται από την ποσότητα φωτός που διαπερνά στο εσωτερικό της φωτογραφικής μηχανής. Μπορείτε να αλλάξετε την έκθεση μεταβάλλοντας την ταχύτητα του κλείστρου, την ταχύτητα του διαφράγματος και την ταχύτητα ISO. Αλλάζοντας την έκθεση, οι φωτογραφίες γίνονται σκουρότερες ή ανοιχτόχρωμες.

Κανονική έκθεση

Υπερέκθεση
(αυξημένη φωτεινότητα)

Συχνές ερωτήσεις

Μπορείτε να βρείτε απαντήσεις σε συχνές ερωτήσεις. Επιλύστε τυχόν προβλήματα εύκολα ορίζοντας επιλογές λήψης.

Τα μάτια του αντικειμένου εμφανίζονται κόκκινα.	Αυτό προκαλείται από αντανάκλαση του φλας της φωτογραφικής μηχανής. ● Ορίστε την επιλογή φλας σε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. (σ. 45) ● Αν η φωτογραφία έχει ληφθεί ήδη, επιλέξτε **Μείωση κόκκινων ματιών** από το μενού επεξεργασίας. (σ. 73)
Οι φωτογραφίες έχουν θολές κηλίδες.	Κατά τη χρήση του φλας ενδέχεται να αποτυπωθούν σωματίδια σκόνης που αιωρούνται στον αέρα. ● Απενεργοποιήστε το φλας ή αποφύγετε τη λήψη φωτογραφιών σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη. ● Ρυθμίστε τις επιλογές ταχύτητας ISO. (σ. 46)
Οι φωτογραφίες είναι θολές.	Αυτό ενδέχεται να προκληθεί κατά τη λήψη φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή αν κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή λάθος. ● Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση για να βεβαιωθείτε ότι έχετε εστιάσει στο αντικείμενο. (σ. 26) ● Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία DUAL. (σ. 33)
Οι φωτογραφίες είναι θολές κατά τη νυχτερινή λήψη.	Καθώς η φωτογραφική μηχανή προσπαθεί να εισάγει περισσότερο φως, η ταχύτητα του κλείστρου είναι πιο χαμηλή. Στην περίπτωση αυτή είναι δύσκολη η σταθεροποίηση της φωτογραφικής μηχανής και ενδέχεται να προκληθεί κούνημα της μηχανής. ● Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση . (σ. 31) ● Ενεργοποιήστε το φλας. (σ. 45) ● Ρυθμίστε τις επιλογές ταχύτητας ISO. (σ. 46) ● Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
Τα αντικείμενα εμφανίζονται πολύ σκοτεινά λόγω του οπίσθιου φωτισμού.	Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το αντικείμενο ή όταν υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ των φωτεινών και των σκοτεινών περιοχών, το αντικείμενο ενδέχεται να εμφανίζεται με σκιές. ● Αποφεύγετε τη λήψη φωτογραφιών μπροστά από τον ήλιο. ● Επιλέξτε **Οπίσθιος φωτισμός** στη λειτουργία **SCN**. (σ. 30) ● Ορίστε την επιλογή φλας σε **Συμπλήρωση**. (σ. 45) ● Ορίστε την επιλογή Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης (**ACB**). (σ. 54) ● Ρυθμίστε την έκθεση. (σ. 54) ● Ορίστε την επιλογή μέτρησης σε **Σημείο** αν στο κέντρο του πλαισίου εμφανίζεται ένα φωτεινό αντικείμενο. (σ. 55)

Ταχεία αναφορά

Λήψη φωτογραφιών ανθρώπων

- Λειτουργία SCN > Πορτρέτο ▶ 30
- Κατάσταση ▶ 32
- Λειτουργία αυτοφωτογράφησης πορτρέτου ▶ 37
- Λειτουργία Παιδιά ▶ 38
- Λειτουργία Ζευγάρι ▶ 38
- Φαινόμενο κόκκινων ματιών, Μείωση κόκκινων ματιών -για αποφυγή ή διόρθωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών ▶ 45
- Ανίχνευση προσώπου ▶ 50

Λήψη φωτογραφιών τη νύχτα ή σε σκοτεινούς χώρους

- Λειτουργία SCN > Ηλιοβασίλεμα, Αυγή, Πυροτέχνημα ▶ 30
- Κατάσταση ▶ 31
- Επιλογές φλας ▶ 45
- Ταχύτητα ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 46

Λήψη φωτογραφιών αντικειμένων εν κινήσει

- Συνεχόμενη, Καταγραφή κίνησης ▶ 57

Λήψη φωτογραφιών κειμένου, εντόμων ή λουλουδιών

- Λειτουργία SCN > Κοντινή, Κείμενο ▶ 30
- Μακροφωτογράφιση, Αυτόματη μακροφωτογράφιση - για λήψη κοντινών πλάνων ▶ 47
- Ισορροπία λευκού (για αλλαγή του χρωματικού τόνου) ▶ 55

Προσαρμογή έκθεσης (φωτεινότητα)

- Ταχύτητα ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 46
- Τιμή έκθεσης - για προσαρμογή της έκθεσης ▶ 54
- ACB - για εξισορρόπηση των αντικειμένων σε περιπτώσεις φωτεινού φόντου ▶ 54
- Μέτρηση έκθεσης ▶ 55
- AEB - για λήψη τριών φωτογραφιών της ίδιας σκηνής με διαφορετική έκθεση ▶ 57

Εφαρμογή διαφορετικού εφέ

- Στυλ φωτογραφιών (για εφαρμογή τόνων) ▶ 58
- Εφέ έξυπνου φίλτρου ▶ 59
- Προσαρμογή εικόνας (προσαρμογή κορεσμού, ευκρίνειας ή αντίθεσης) ▶ 60

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

- Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) ▶ 24
- Κατάσταση DUAL ▶ 33

- Προβολή αρχείων ανά κατηγορία στο Έξυπνο άλμπουμ ▶ 63
- Διαγραφή όλων των αρχείων από την κάρτα μνήμης ▶ 65
- Προβολή των αρχείων ως παρουσίαση ▶ 67
- Προβολή των αρχείων σε κανονικές τηλεοράσεις ή τηλεοράσεις υψηλής ευκρίνειας (HDTV) ▶ 75
- Σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή ▶ 77
- Προσαρμογή ήχου και έντασης ▶ 86
- Προσαρμογή φωτεινότητας της οθόνης ▶ 86
- Αλλαγή γλώσσας ▶ 86
- Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας ▶ 87
- Διαμόρφωση της κάρτας μνήμης ▶ 87
- Αντιμετώπιση προβλημάτων ▶ 96

Περιεχόμενα

Βασικές λειτουργίες 11
Περιεχόμενα συσκευασίας 12
Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 13
Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης 15
Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής σας μηχανής 16
Φόρτιση της μπαταρίας 16
Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 16
Αρχική ρύθμιση 17
Εικονίδια εκμάθησης 18
Ορισμός επιλογών 19
Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου 21
Αλλαγή του τύπου εμφάνισης της οθόνης 21
Ρύθμιση του ήχου 21
Λήψη φωτογραφιών 22
Ενεργοποίηση της μπροστινής οθόνης 23
Ζουμ 23
Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής 24
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών .. 26

Σύνθετες λειτουργίες 28
Λειτουργίες λήψης 29
Χρήση της λειτουργίας Έξυπνη ρύθμιση 29
Χρήση της λειτουργίας Σκηνή 30
Χρήση των οδηγών πλαισίου 31
Χρήση της λειτουργίας Νύχτα 31
Χρήση της λειτουργίας Απόδοση αψεγάδιαστης εικόνας 32
Χρήση της λειτουργίας Διπλή σταθεροποίηση εικόνας (Dual IS) 33
Χρήση της λειτουργίας Πρόγραμμα 34
Βιντεοσκόπηση 34
Χρήση της λειτουργίας Έξυπνος εντοπισμός σκηνής 36
Λήψη φωτογραφιών με την μπροστινή οθόνη 37
Χρήση της λειτουργίας Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου 37
Χρήση της λειτουργίας Ζευγάρι 38
Χρήση της λειτουργίας Παιδιά 38
Εγγραφή βίντεο με την μπροστινή οθόνη 39
Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων 40
Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων 40
Προσθήκη φωνητικού υπομνήματος σε φωτογραφία 40

Επιλογές λήψης 41
Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας 42
Επιλογή ανάλυσης 42
Επιλογή ποιότητας εικόνας 42
Χρήση του χρονοδιακόπτη 43
Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον 45
Αποφυγή κόκκινων ματιών 45
Χρήση του φλας 45
Προσαρμογή της ταχύτητας ISO 46
Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής 47
Χρήση εστίασης μακροφωτογράφησης 47
Χρήση αυτόματης εστίασης 47
Χρήση αυτόματης εστίασης μέσω παρακολούθησης 48
Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 49
Χρήση εντοπισμού προσώπου 50
Εντοπισμός προσώπων 50
Φωτογράφηση χαμογελαστού προσώπου 51
Αναγνώριση βλεφαρίσματος 51

Χρήση έξυπνης αναγνώρισης προσώπων 52
Καταγραφή αγαπημένων προσώπων (Το Αστέρι μου) 53
Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος 54
Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV) 54
Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) 54
Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης 55
Επιλογή πηγής φωτός (Εξισορρόπηση λευκού) 55
Χρήση ριπών λήψεων 57
Βελτίωση φωτογραφιών 58
Εφαρμογή στυλ φωτογραφιών 58
Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου 59
Ρυθμίσεις προσαρμογής φωτογραφιών 60

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 61
Αναπαραγωγή 62
Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 62
Προβολή φωτογραφιών 66
Αναπαραγωγή βίντεο 68
Αναπαραγωγή φωνητικών υπομνημάτων 69
Επεξεργασία φωτογραφίας 70
Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας 70
Περιστροφή φωτογραφίας 70
Εφαρμογή στυλ φωτογραφιών 71
Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου 72
Διόρθωση προβλημάτων έκθεσης 73
Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF) 74
Προβολή των αρχείων σε κανονική τηλεόραση ή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) 75
Μεταφορά αρχείων στον υπολογιστή (για Windows) 77
Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio 78
Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενης μονάδας δίσκου 80
Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP) ... 81
Μεταφορά αρχείων στον υπολογιστή (για Mac) 82
Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών (PictBridge) 83

Παραρτήματα 84
Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής 85
Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 85
Ήχος 86
Οθόνη 86
Ρυθμίσεις 87
Μηνύματα σφάλματος 90
Συντήρηση φωτογραφικής μηχανής 91
Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 91
Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 92
Πληροφορίες για την μπαταρία 93
Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης 96
Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 99
Ευρετήριο 104

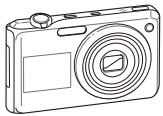
Βασικές λειτουργίες

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες της φωτογραφικής σας μηχανής.

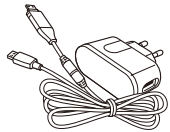
Περιεχόμενα συσκευασίας 12
Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 13
Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης 15
Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής σας μηχανής 16
Φόρτιση της μπαταρίας 16
Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 16
Αρχική ρύθμιση 17
Εικονίδια εκμάθησης 18
Ορισμός επιλογών 19
Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου 21
Αλλαγή του τύπου εμφάνισης της οθόνης 21
Ρύθμιση του ήχου 21
Λήψη φωτογραφιών 22
Ενεργοποίηση της μπροστινής οθόνης 23
Ζουμ 23
Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής 24
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών 26

Περιεχόμενα συσκευασίας

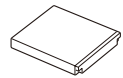
Ελέγξτε το κουτί του προϊόντος για τα παρακάτω αντικείμενα.



Φωτογραφική μηχανή

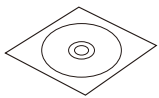


Μετασχηματιστής ρεύματος/ Καλώδιο USB

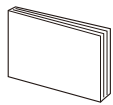


Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Λουράκι



CD-ROM με το εγχειρίδιο χρήσης



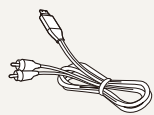
Εγχειρίδιο γρήγορης εκκίνησης

Οι εικόνες μπορεί να διαφέρουν από τα πραγματικά αντικείμενα.

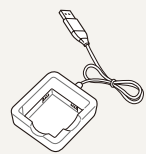
Προαιρετικά εξαρτήματα

Θήκη φωτογραφικής μηχανής

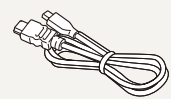
Κάρτα μνήμης (microSD™)



Καλώδιο A/V



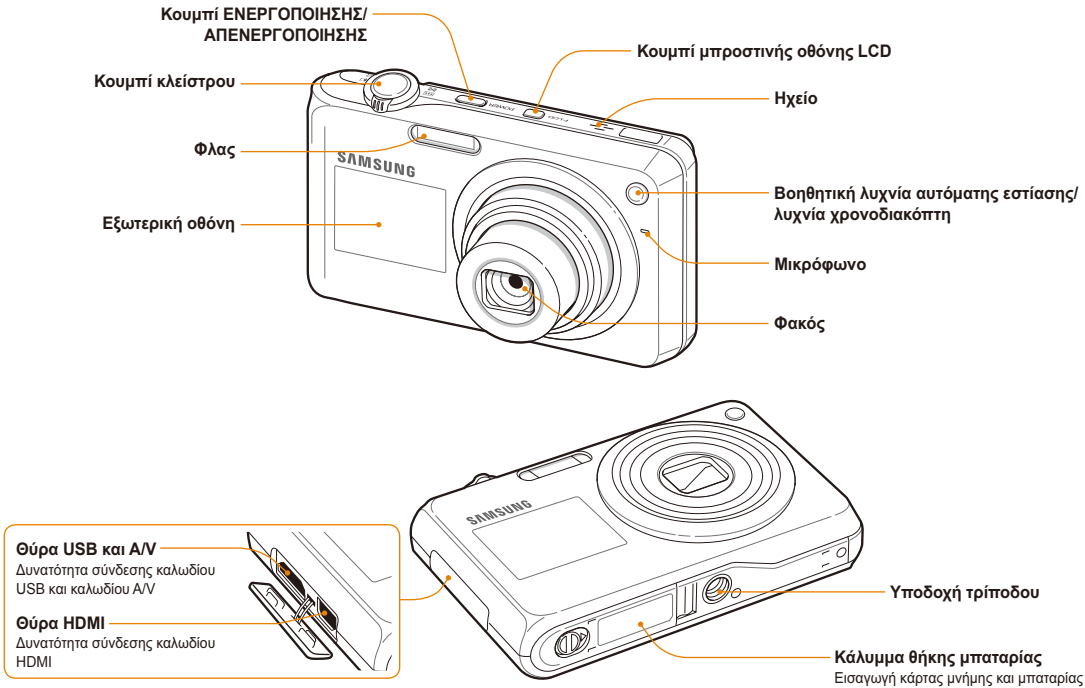
Φορτιστής μπαταρίας

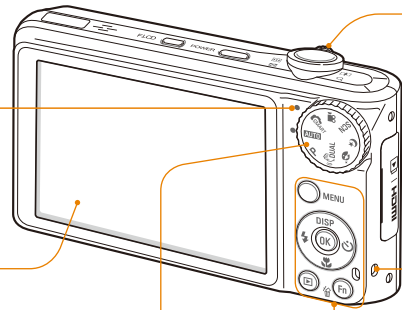


Καλώδιο HDMI

Διάταξη φωτογραφικής μηχανής

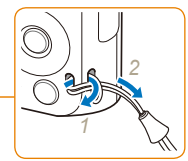
Πριν ξεκινήσετε, εξοικειωθείτε με τα μέρη και τις λειτουργίες της φωτογραφικής μηχανής.





Κουμπί ζουμ

- Μεγέθυνση ή σμίκρυνση στη λειτουργία λήψης.
- Μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή των αρχείων ως μικρογραφίες στη λειτουργία αναπαραγωγής.
- Προσαρμογή έντασης ήχου στη λειτουργία αναπαραγωγής.



Λυχνία κατάστασης

- **Αναβοσβήνει**: Κατά την αποθήκευση φωτογραφίας ή βίντεο, την ανάγνωση της μηχανής από υπολογιστή ή εκτυπωτή, ή όταν βρίσκεται εκτός εστίασης
- **Αναμμένη**: Κατά τη σύνδεση σε υπολογιστή ή όταν βρίσκεται σε εστίαση

Κύρια οθόνη

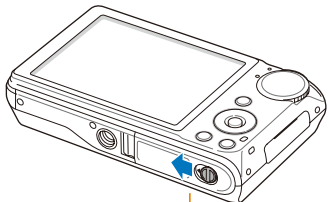
Επιλογέας λειτουργίας

Εικονίδιο	Λειτουργία	Περιγραφή
SMART	**Έξυπνη αυτόματη**	Λήψη φωτογραφίας αφήνοντας τη φωτογραφική μηχανή να επιλέξει μια λειτουργία σκηνής καθώς ανιχνεύει το χώρο
AUTO	**Αυτόματη**	Λήψη φωτογραφίας εύκολα και γρήγορα με ελάχιστες ρυθμίσεις
P	**Πρόγραμμα**	Λήψη φωτογραφίας ορίζοντας τις επιλογές
DUAL	**DUAL IS**	Λήψη φωτογραφίας με επιλογές κατάλληλες για τη μείωση του κουνήματος της μηχανής
	Εντυπωσιακό στιγμιότυπο	Τραβήξτε φωτογραφίες προσώπων επιλέγοντας ρυθμίσεις για την απόκρυψη ατελειών
	Νύχτα	Τραβήξτε μια φωτογραφία με επιλογές για φωτογράφιση τη νύχτα
SCN	**Σκηνή**	Λήψη φωτογραφίας με προκαθορισμένες επιλογές για συγκεκριμένη σκηνή
	Βίντεο	Βιντεοσκόπηση

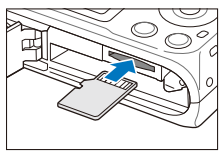
Κουμπί		Περιγραφή		
MENU	**MENU**	Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού.		
DISP OK	**Περιήγηση**		Στη λειτουργία λήψης	Κατά τη ρύθμιση
		DISP	Αλλαγή της επιλογής εμφάνισης της οθόνης	Μετακίνηση πάνω
			Αλλαγή της επιλογής εστίασης μακροφωτογράφησης	Μετακίνηση κάτω
			Αλλαγή της επιλογής φλας	Μετακίνηση αριστερά
			Αλλαγή της επιλογής χρονοδιακόπτη	Μετακίνηση δεξιά
OK	**OK**	Επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί.		
	Αναπαραγωγή	Είσοδος στη λειτουργία αναπαραγωγής.		
Fn	**Λειτουργία**	• Πρόσβαση σε επιλογές στη λειτουργία λήψης. • Διαγραφή αρχείων στη λειτουργία αναπαραγωγής.		

Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης

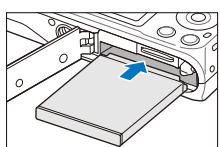
Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος τοποθέτησης της μπαταρίας και μιας προαιρετικής κάρτας μνήμης microSD™ στη φωτογραφική μηχανή.

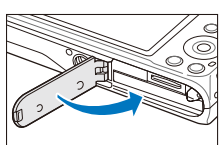


Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης με τις χρυσαφί επαφές προς τα επάνω.

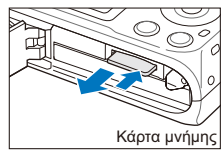


Τοποθετήστε την μπαταρία με το λογότυπο της Samsung προς τα επάνω.

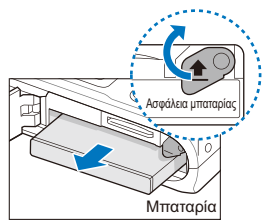




Αφαίρεση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης



Σπρώξτε απαλά έως ότου η κάρτα αποδεσμευτεί από τη φωτογραφική μηχανή και, στη συνέχεια, τραβήξτε την από την υποδοχή.



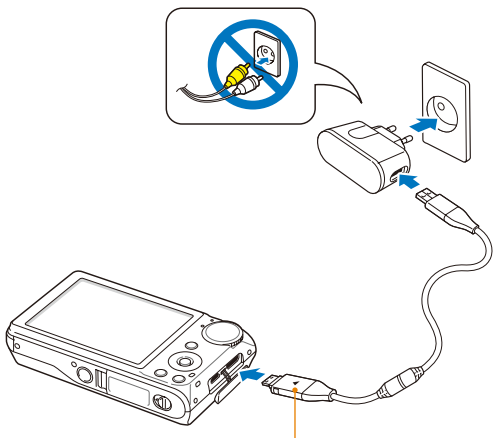
Σπρώξτε την ασφάλεια προς τα επάνω για να απελευθερώσετε την μπαταρία.

Η εσωτερική μνήμη μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συσκευή προσωρινής αποθήκευσης, όταν δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης.

Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής σας μηχανής

Φόρτιση της μπαταρίας

Βεβαιωθείτε ότι έχετε φορτίσει τη μπαταρία πριν χρησιμοποιήσετε την κάμερα. Τοποθετήστε το καλώδιο USB στο μετασχηματιστή ρεύματος και, στη συνέχεια, συνδέστε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία στη φωτογραφική μηχανή.



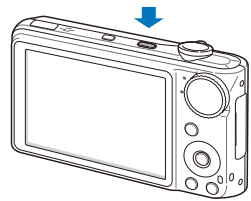
Ενδεικτική λυχνία

- **Κόκκινη**: Φόρτιση
- **Πράσινη**: Πλήρως φορτισμένη

Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής

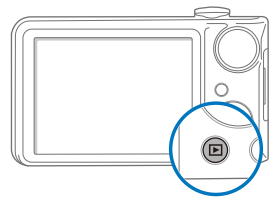
Πατήστε το κουμπί [**POWER**] για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

- Όταν ενεργοποιείται τη φωτογραφική σας μηχανή για πρώτη φορά, εμφανίζεται η οθόνη αρχικής ρύθμισης. (σ. 17)



Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σε λειτουργία αναπαραγωγής

Πατήστε το κουμπί [▶]. Η φωτογραφική μηχανή ενεργοποιείται και μεταβαίνει αμέσως στη λειτουργία αναπαραγωγής.



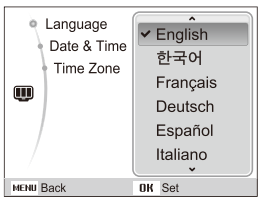
Όταν θέτετε σε λειτουργία τη φωτογραφική μηχανή πατώντας παρατεταμένα το [▶] για 5 δευτερόλεπτα, δεν ακούγονται οι ήχοι της φωτογραφικής μηχανής.

Αρχική ρύθμιση

Εμφανίζεται η οθόνη αρχικής ρύθμισης που σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τις βασικές ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

1 Πατήστε το κουμπί [**POWER**].
- Όταν ενεργοποιείται τη φωτογραφική σας μηχανή για πρώτη φορά, εμφανίζεται η οθόνη αρχικής ρύθμισης.

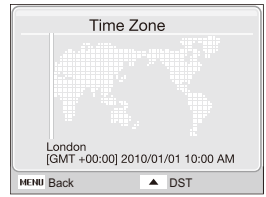
2 Πατήστε το κουμπί [⏲] για να επιλέξετε **Language** και πατήστε το κουμπί [⏲] ή το [**OK**].



3 Πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το [✋] για να επιλέξετε μία γλώσσα και πατήστε το κουμπί [**OK**].

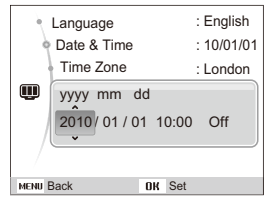
4 Πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το [✋] για να επιλέξετε **Time Zone** (Ζώνη ώρας) και πατήστε το κουμπί [⏲] ή το [**OK**].

5 Πατήστε το κουμπί [⚡] ή το [⏲] για να επιλέξετε ζώνη ώρας και πατήστε το κουμπί [**OK**].
- Για να ρυθμίσετε τη θερινή ώρα, πατήστε το κουμπί [**DISP**].



6 Πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το [✋] για να επιλέξετε **Date & Time** (Ημερομηνία & Ώρα) και πατήστε το κουμπί [⏲] ή το [**OK**].

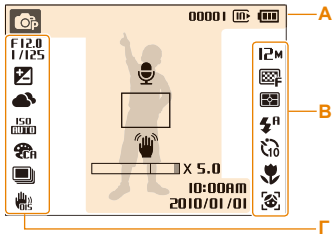
7 Πατήστε το κουμπί [⚡] ή το [⏲] για να επιλέξετε ένα στοιχείο.



8 Πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το [✋] για να ρυθμίσετε ημερομηνία και ώρα ή για να επιλέξετε μορφή ημερομηνίας και πατήστε το κουμπί [**OK**].

Εικονίδια εκμάθησης

Τα εικονίδια που εμφανίζονται αλλάζουν ανάλογα με τη λειτουργία που έχετε επιλέξει ή τις επιλογές που έχετε ρυθμίσει.



Α. Πληροφορίες

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Επιλεγμένη λειτουργία λήψης
00001	Διαθέσιμος αριθμός φωτογραφιών
00:00:20	Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής
	Εσωτερική μνήμη
	Έχει εισαχθεί κάρτα μνήμης
	• : Πλήρως φορτισμένη • : Μερικώς φορτισμένη • (Κόκκινο) : Απαιτείται φόρτιση
	Φωνητικό υπόμνημα

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Πλαίσιο αυτόματης εστίασης
	Κούνημα μηχανής
X 5.0	Αναλογία ζουμ
10:00 AM 2010/01/01	Τρέχουσα ημερομηνία και ώρα

Β. Εικονίδια στα δεξιά

Εικονίδιο	Περιγραφή
12M	Ανάλυση φωτογραφίας
1280 HD	Ανάλυση βίντεο
30	Συχνότητα καρέ
	Ποιότητα φωτογραφίας
	Επιλογή φωτομέτρησης
	Επιλογή φλας
	Επιλογή αυτόματης εστίασης
	Επιλογή χρονοδιακόπτη
	Εντοπισμός προσώπου
OFF	Ήχος απενεργοποιημένος

Γ. Εικονίδια στα αριστερά

Εικονίδιο	Περιγραφή
F12.0 1/125	Ταχύτητα διαφράγματος και κλείστρου
LT	Λειτουργία κλείστρου μεγάλης διάρκειας
	Τιμή έκθεσης
	Εξισορρόπηση λευκού
	Τόνος προσώπου
	Ρετουσάρισμα προσώπου
ISO AUTO	Ταχύτητα ISO
	Στυλ φωτογραφιών
	Εφέ έξυπνου φίλτρου
	Προσαρμογή εικόνας (ευκρίνεια, αντίθεση, κορεσμός)
	Τύπος ριπής λήψεων
OIS	Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS)

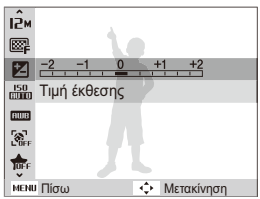
Ορισμός επιλογών

Μπορείτε να ορίσετε επιλογές πατώντας το κουμπί [**MENU**] και χρησιμοποιώντας τα κουμπιά περιήγησης ([**DISP**], [✿], [ϟ], [⏲]).

Μπορείτε επίσης να αποκτήσετε πρόσβαση σε επιλογές λήψης πατώντας το κουμπί [**Fn**], όμως μερικές επιλογές δεν είναι διαθέσιμες.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά περιήγησης για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε μια επιλογή ή ένα μενού.
- Για μετακίνηση προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά, πατήστε τα κουμπιά [ϟ] ή [⏲].
- Για μετακίνηση προς τα πάνω ή προς τα κάτω, πατήστε τα κουμπιά [**DISP**] ή [✿].



3 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί.

Επιστροφή στο προηγούμενο μενού

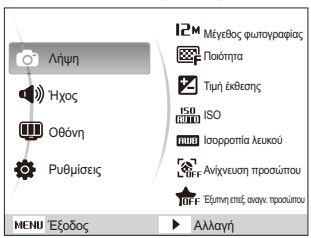
Πατήστε ξανά το κουμπί [**MENU**] για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού.

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

Π.χ. Επιλέξτε μια τιμή εξισορρόπησης λευκού στη λειτουργία P

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**.

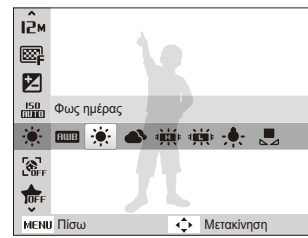
2 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].



3 Πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το κουμπί [ ] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στην επιλογή **Λήψη** και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [ ] ή το κουμπί [**OK**].

4 Πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το κουμπί [ ] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στην επιλογή **Ισορροπία λευκού** και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [ ] ή το κουμπί [**OK**].

5 Πατήστε το κουμπί [ ] ή το κουμπί [ ] για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε μια επιλογή εξισορρόπησης λευκού.



6 Πατήστε το κουμπί [**OK**].

Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζονται οι αλλαγές που μπορούν να γίνουν στις βασικές ρυθμίσεις της οθόνης και του ήχου σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας.

Αλλαγή του τύπου εμφάνισης της οθόνης

Επιλέξτε ένα στυλ εμφάνισης της οθόνης για τις λειτουργίες λήψης ή αναπαραγωγής.

Πατήστε επανειλημμένα το κουμπί [**DISP**] για να αλλάξετε έναν τύπο εμφάνισης οθόνης.

Λειτουργία	Περιγραφή
Λήψη	• Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με τη λήψη • Απόκρυψη πληροφοριών σχετικά με τη λήψη, εκτός από τον διαθέσιμο αριθμό φωτογραφιών (ή τον διαθέσιμο χρόνο εγγραφής) και το εικονίδιο της μπαταρίας
Αναπαραγωγή	• Εμφάνιση πληροφοριών σχετικά με την τρέχουσα φωτογραφία • Απόκρυψη πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο • Εμφάνιση πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο, εκτός από τις ρυθμίσεις και την ημερομηνία λήψης

Ρύθμιση του ήχου

Επιλέξτε αν η φωτογραφική μηχανή θα αναπαράγει έναν καθορισμένο ήχο όταν χειρίζεστε τη φωτογραφική μηχανή.

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ήχος** → **Ήχος μπιπ** → μια επιλογή.

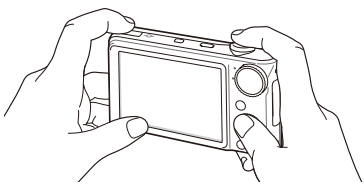
Επιλογή	Περιγραφή
Απενεργοποίηση	Η φωτογραφική μηχανή δεν αναπαράγει ήχους.
1/2/3	Η φωτογραφική μηχανή αναπαράγει ήχους.

Λήψη φωτογραφιών

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζονται οι βασικές ενέργειες για να τραβάτε φωτογραφίες εύκολα και γρήγορα στη Αυτόματη λειτουργία.

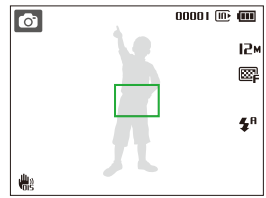
1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση AUTO.

2 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο.



3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

- Αν το πλαίσιο είναι πράσινο τότε το αντικείμενο είναι εστιασμένο.



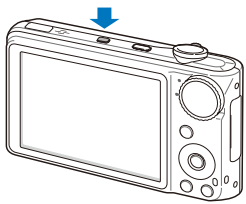
4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Ανατρέξτε στη σελίδα 26 για συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών.

Ενεργοποίηση της μπροστινής οθόνης

Η μπροστινή οθόνη θα σας βοηθήσει να αυτοφωτογραφήσετε το πορτρέτο σας ή να φωτογραφήσετε παιδιά. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Ζευγάρι με την μπροστινή οθόνη. (σ. 37)

Πατήστε το κουμπί [**Μπροστινή LCD**] για να ενεργοποιήσετε την μπροστινή οθόνη.

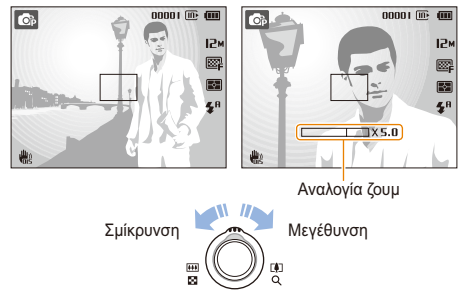


- Όταν ορίζετε επιλογές χρονοδιακόπτη, η μπροστινή προβολή παραμένει ενεργή. (σ. 43)
- Όταν ενεργοποιείτε την μπροστινή οθόνη, τα εικονίδια μπορεί να μην εμφανίζονται στην κύρια οθόνη και η κύρια οθόνη μπορεί να φαίνεται σκοτεινή.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε κατάφωτους χώρους ή στο φως του ήλιου, ενδέχεται να μην μπορείτε να δείτε τη μπροστινή οθόνη ευκρινώς.

Ζουμ

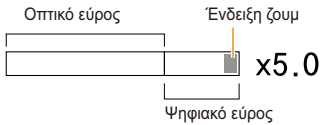
Μπορείτε να τραβήξετε κοντινές φωτογραφίες προσαρμόζοντας το ζουμ. Η φωτογραφική σας μηχανή διαθέτει οπτικό ζουμ 5X και ψηφιακό ζουμ 5X. Χρησιμοποιώντας και τα δύο, μπορείτε να πραγματοποιήσετε μεγέθυνση έως και 25 φορές.

Περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα δεξιά για μεγέθυνση του αντικειμένου. Περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για σμίκρυνση του αντικειμένου.



Ψηφιακό ζουμ

Αν η ένδειξη ζουμ βρίσκεται εντός του ψηφιακού εύρους, έχει ενεργοποιηθεί το ψηφιακό ζουμ στη φωτογραφική μηχανή. Η ποιότητα της εικόνας μπορεί να επιδεινωθεί όταν χρησιμοποιείτε το ψηφιακό ζουμ.

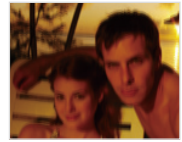


- Το ψηφιακό ζουμ δεν είναι διαθέσιμο όταν χρησιμοποιείτε τους τρόπους λειτουργίας SMART, DUAL, , SCN (σε ορισμένες σκηνές) και τους τρόπους λειτουργίας και , καθώς και όταν χρησιμοποιείται με τις λειτουργίες **Ανίχνευση προσώπου** and **Έξυπνο φίλτρο**.
- Ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για την αποθήκευση μιας φωτογραφίας όταν χρησιμοποιείται το ψηφιακό ζουμ.

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

AUTO P SCN

Μειώστε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής οπτικά στη λειτουργία λήψης.



Πριν τη διόρθωση

Μετά τη διόρθωση

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

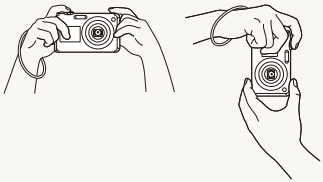
2 Επιλέξτε **Λήψη** → **OIS** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: Απενεργοποίηση της λειτουργίας OIS.
OIS	**Ενεργοποίηση**: Ενεργοποίηση της λειτουργίας OIS.

- Η Οπτική σταθεροποίηση εικόνας ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά όταν:
  - μετακινείτε τη φωτογραφική σας μηχανή για να ακολουθήσετε ένα κινούμενο αντικείμενο
  - χρησιμοποιείτε το ψηφιακό ζουμ
  - η φωτογραφική μηχανή κουνιέται πάρα πολύ
  - η ταχύτητα του κλείστρου είναι χαμηλή (π.χ. όταν επιλέγετε τη λειτουργία)
  - η στάθμη της μπαταρίας είναι χαμηλή
  - όταν κάνετε κοντινή λήψη
- Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία OIS (Οπτική σταθεροποίηση εικόνας) με τρίποδο, οι εικόνες σας ενδέχεται να είναι θολές λόγω της δόνησης του αισθητήρα OIS. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία OIS όταν χρησιμοποιείτε τρίποδο.
- Εάν η φωτογραφική μηχανή έχει υποστεί χτυπήματα, η οθόνη θα είναι θολή. Στην περίπτωση αυτή, απενεργοποιήστε την φωτογραφική μηχανή και ενεργοποιήστε τη ξανά για να χρησιμοποιήσετε σωστά τη λειτουργία OIS.
- Σε ορισμένους τρόπους λειτουργίας σκηνής, ο τρόπος λειτουργίας OIS (οπτική σταθεροποίηση εικόνας) δεν είναι διαθέσιμη.

Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών

Σωστό κράτημα φωτογραφικής μηχανής

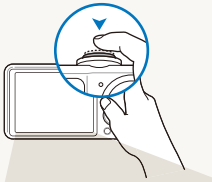


Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κάποιο αντικείμενο που να εμποδίζει το φακό.

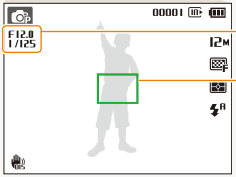
Μείωση του κουνήματος της φωτογραφικής μηχανής

- Ρυθμίστε την επιλογή Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής οπτικά. (σ. 24)
- Επιλέξτε τη λειτουργία «DUAL για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής οπτικά και ψηφιακά. (σ. 33)

Πάτημα του κουμπιού κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής και προσαρμόστε την εστίαση. Η εστίαση και η έκθεση θα προσαρμοστούν αυτόματα.

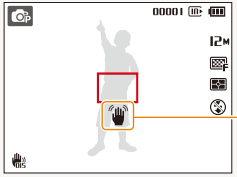


Η τιμή του διαφράγματος και η ταχύτητα του κλείστρου ρυθμίζονται αυτόματα.

Πλαίσιο εστίασης

- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία, αν εμφανίζεται με πράσινο χρώμα.
- Αλλάξτε την εστίαση και πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση, αν εμφανίζεται με κόκκινο χρώμα.

Εμφάνιση ένδειξης



Στις νυχτερινές λήψεις, αποφεύγετε τις επιλογές φλας **Αργός συγχρονισμός** ή **Απενεργοποίηση**.
Το διάφραγμα παραμένει ανοιχτό για μεγαλύτερο διάστημα και είναι δυσκολότερο να κρατήσετε τη μηχανή ακίνητη.

- Χρησιμοποιήστε τρίποδο ή ρυθμίστε την επιλογή **Συμπλήρωση**. (σ. 45)
- Ρυθμίστε τις επιλογές ταχύτητας ISO. (σ. 46)

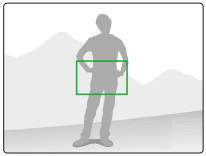
Διατήρηση αντικειμένου εντός εστίασης

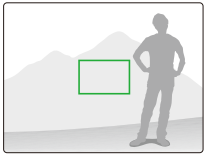
Μπορεί να είναι δύσκολο να εστιάσετε το αντικείμενο όταν:

- υπάρχει μικρή αντίθεση μεταξύ του αντικειμένου και του φόντου (Όταν το αντικείμενο φοράει ρούχα με παρόμοιο χρώμα με το φόντο)
- η πηγή φωτός πίσω από το αντικείμενο είναι πολύ φωτεινή
- το αντικείμενο είναι γυαλιστερό
- το αντικείμενο περιλαμβάνει οριζόντια μοτίβα, όπως οι περσίδες
- το αντικείμενο δεν έχει τοποθετηθεί στο κέντρο του πλαισίου

Χρήση του κλειδώματος εστίασης

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο. Όταν το αντικείμενο είναι εστιασμένο, μπορείτε να μετακινήσετε το πλαίσιο για να αλλάξετε τη σύνθεση. Όταν είστε έτοιμοι, μπορείτε να πατήσετε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.





- Λήψη φωτογραφιών σε χαμηλό φωτισμό

Ενεργοποιήστε το φλας. (σ. 45)

- Λήψη φωτογραφιών αντικειμένων που βρίσκονται σε γρήγορη κίνηση

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία συνεχών λήψεων ή αποτύπωσης κίνησης. (σ. 57)

Σύνθετες λειτουργίες

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η φωτογράφηση ή η βιντεοσκόπηση θεμάτων που σας ενδιαφέρουν επιλέγοντας μια λειτουργία λήψης και η ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων.

Λειτουργίες λήψης 29
Χρήση της λειτουργίας Έξυπνη ρύθμιση 29
Χρήση της λειτουργίας Σκηνή 30
Χρήση των οδηγών πλαισίου 31
Χρήση της λειτουργίας Νύχτα 31
Χρήση της λειτουργίας Απόδοση αψεγάδιαστης εικόνας ... 32
Χρήση της λειτουργίας Διπλή σταθεροποίηση εικόνας (Dual IS) 33
Χρήση της λειτουργίας Πρόγραμμα 34
Βιντεοσκόπηση 34
Χρήση της λειτουργίας Έξυπνος εντοπισμός σκηνής 36
Λήψη φωτογραφιών με την μπροστινή οθόνη 37
Χρήση της λειτουργίας Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου 37
Χρήση της λειτουργίας Ζευγάρι 38
Χρήση της λειτουργίας Παιδιά 38
Εγγραφή βίντεο με την μπροστινή οθόνη 39
Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων 40
Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων 40
Προσθήκη φωνητικού υπομνήματος σε φωτογραφία 40

Λειτουργίες λήψης

Τραβήξτε φωτογραφίες ή βίντεο επιλέγοντας την κατάλληλη λειτουργία λήψης σύμφωνα με τις τρέχουσες συνθήκες.

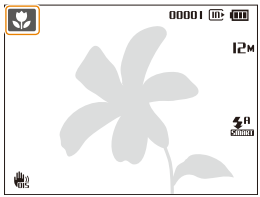
Χρήση της λειτουργίας Έξυπνη ρύθμιση

Σε αυτή τη λειτουργία, η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με τον τύπο σκηνής που ανιχνεύει. Πρόκειται για χρήσιμη λειτουργία αν δεν γνωρίζετε τις ρυθμίσεις που απαιτούνται για τις διάφορες σκηνές.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση SMART.

2 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο.

- Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει τη σκηνή αυτόματα. Θα εμφανιστεί ένα κατάλληλο εικονίδιο λειτουργίας στο πάνω αριστερό μέρος της οθόνης.



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση τοπίων.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη φωτογραφιών σε φωτεινό λευκό φόντο.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση τοπίων τη νύκτα. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν το φλας είναι απενεργοποιημένο.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση πορτρέτων τη νύκτα.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση τοπίων με οπίσθιο φωτισμό.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση πορτρέτων με οπίσθιο φωτισμό.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση πορτρέτων.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη κοντινών πλάνων αντικειμένων.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη κοντινών πλάνων κειμένου.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση ηλιοβασιλέματος.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση ξάστερου ουρανού.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση δασικών περιοχών.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη κοντινών πλάνων πολύχρωμων αντικειμένων.
	Εμφανίζεται κατά τη λήψη κοντινών πλάνων πορτρέτων ανθρώπων.
	Εμφανίζεται όταν η φωτογραφική μηχανή και το αντικείμενο παραμένουν σταθερά για λίγο. Διατίθεται μόνο κατά τη λήψη φωτογραφιών στο σκοτάδι.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση ενεργά κινούμενων αντικειμένων.
	Εμφανίζεται κατά τη φωτογράφηση πυροτεχνημάτων. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνον όταν χρησιμοποιείτε τρίποδο.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

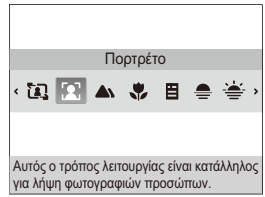
- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει μια κατάλληλη λειτουργία σκηνής, θα εμφανιστεί η ένδειξη και θα χρησιμοποιηθούν οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
- Ακόμα και αν εντοπιστεί ένα πρόσωπο, υπάρχει περίπτωση να μην επιλεγεί η λειτουργία πορτρέτου λόγω της θέσης και του φωτισμού του αντικειμένου.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη σωστή σκηνή εξαιτίας του περιβάλλοντος λήψης, όπως για παράδειγμα ο φωτισμός και η απόσταση από το αντικείμενο, το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
- Ακόμα και αν χρησιμοποιείτε τρίποδο, η λειτουργία ενδέχεται να μην εντοπιστεί ανάλογα με την κίνηση του αντικειμένου.

Χρήση της λειτουργίας Σκηνή

Τραβήξτε φωτογραφίες με προκαθορισμένες επιλογές για συγκεκριμένες σκηνές.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **SCN**.

2 Επιλέξτε και μετά μια σκηνή.



- Για να αλλάξετε τη λειτουργία σκηνής, πατήστε [**MENU**] και επιλέξτε **Σκηνή** → μια σκηνή.
- Για τη λειτουργία Οδηγοί πλαισίου, ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση των οδηγών πλαισίου" στη σελίδα 31.
- Για τη λειτουργία Νύχτα, ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση της λειτουργίας Νύχτα" στη σελίδα 31.

3 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Χρήση των οδηγών πλαισίου

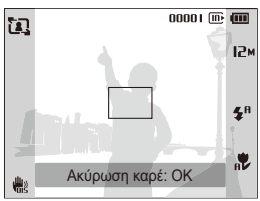
Όταν θέλετε κάποιος άλλος να τραβήξει μια φωτογραφία με εσάς, μπορείτε να συνθέσετε τη σκηνή, χρησιμοποιώντας τη λειτουργία οδηγού πλαισίων. Ο οδηγός πλαισίων θα βοηθήσει το άλλο άτομο να τραβήξει μια φωτογραφία σας, δείχνοντάς του το τμήμα της σκηνής που έχετε συνθέσει εκ των προτέρων.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **SCN**.

2 Επιλέξτε **Οδηγός καρέ**.

3 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**].

- Εμφανίζονται διάφανοι οδηγοί στα αριστερά και στα δεξιά του πλαισίου.



4 Ζητήστε από κάποιο άλλο άτομο να τραβήξει μια φωτογραφία.

- Πείτε του να ευθυγραμμίσει το αντικείμενο φωτογράφησης στο πλαίσιο χρησιμοποιώντας τους οδηγούς και στη συνέχεια να πατήσει το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξει μια φωτογραφία.

5 Για να ακυρώσετε τη χρήση των οδηγών, πατήστε το κουμπί [**OK**].

Χρήση της λειτουργίας Νύχτα

Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Νύχτα για να τραβήξετε μια φωτογραφία με επιλογές νυχτερινής λήψης. Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Προσαρμογή έκθεσης στη λειτουργία Νύχτα

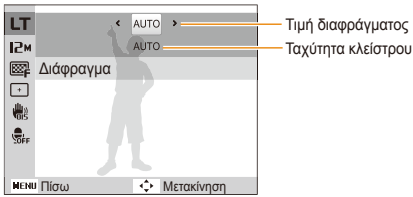
Στη λειτουργία Νύχτα, μπορείτε να αποτυπώσετε μικρές εκλάμψεις φωτός ως ραβδώσεις παρατείνοντας την έκθεση. Χρησιμοποιήστε αργή ταχύτητα κλείστρου για να παρατείνετε το χρόνο κλεισίματος του κλείστρου. Αυξήστε την τιμή διαφράγματος για να αποφευχθεί η υπερέκθεση.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].

3 Επιλέξτε **Λήψη** → **Κλείστρο μεγάλης διάρκειας**.

4 Επιλέξτε την τιμή του διαφράγματος ή την ταχύτητα του κλείστρου.



5 Ορίστε μια επιλογή.
- Αν επιλέξετε **AUTO**, η τιμή του διαφράγματος ή η ταχύτητα του κλείστρου θα προσαρμοστούν αυτόματα.

6 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

7 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε τη θόλωση των φωτογραφιών σας.

Χρήση της λειτουργίας Απόδοση αψεγάδιαστης εικόνας

Τραβήξτε φωτογραφίες προσώπων επιλέγοντας ρυθμίσεις για την απόκρυψη ατελειών.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Για να ανοίξετε τον τόνο της ανθρώπινης επιδερμίδας (μόνο για λήψεις προσώπου), επιλέξτε [**MENU**].

3 Επιλέξτε **Λήψη** → **Απόχρωση προσώπου** → μια επιλογή.
- Επιλέξτε μια υψηλότερη ρύθμιση για εμφάνιση της επιδερμίδας σε πιο ανοιχτό τόνο.

4 Για να κρύψετε ατέλειες του προσώπου, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

5 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ρετουσάρισμα προσώπου** → μια επιλογή.

- Επιλέξτε μια μεγαλύτερη ρύθμιση για να κρύψετε περισσότερες ατέλειες.

6 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

7 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Η απόσταση εστίασης θα ρυθμιστεί ως **Αυτόματη μακροφωτογράφιση**.

Χρήση της λειτουργίας Διπλή σταθεροποίηση εικόνας (Dual IS)

Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής και τις θολές φωτογραφίες χρησιμοποιώντας τις λειτουργίες οπτικής και ψηφιακής σταθεροποίησης εικόνας.

Πριν τη διόρθωση

Μετά τη διόρθωση

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση «DUAL.

2 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

- Σε αυτή τη λειτουργία δεν υποστηρίζεται το ψηφιακό ζουμ.
- Θα γίνει οπτική διόρθωση της φωτογραφίας μόνο στην περίπτωση που έχει τραβηχτεί από φωτεινότερη πηγή φωτός από το φωτισμό φθορισμού.
- Αν το αντικείμενο κινείται γρήγορα, η φωτογραφία ενδέχεται να είναι θολή.
- Ορίστε την επιλογή Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής σε διαφορετικές λειτουργίες λήψης. (σ. 24)

Χρήση της λειτουργίας Πρόγραμμα

Ορίστε τις διάφορες επιλογές (εκτός από την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος) στην κατάσταση Πρόγραμμα.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση **P**.

2 Ορίστε τις επιλογές. (Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα "Επιλογές λήψης".)

3 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

Βιντεοσκόπηση

Τραβήξτε βίντεο διάρκειας έως και 20 λεπτών σε υψηλή ευκρίνεια. Μπορείτε να αποθηκεύσετε το βίντεο ως αρχείο H.264 (MPEG-4. AVC).

- Η μορφή H.264 (MPEG-4 part10/AVC) είναι μια μορφή βίντεο υψηλής συμπίεσης που δημιουργήθηκε από τους διεθνείς οργανισμούς τυποποίησης ISO / IEC και ITU-T.
- Ορισμένες κάρτες μνήμης ενδέχεται να μην υποστηρίζουν βιντεοσκόπηση υψηλής ευκρίνειας. Σε αυτή την περίπτωση, ορίστε χαμηλότερη ανάλυση. (σ. 42)
- Όταν ενεργοποιείται η Οπτική σταθεροποίηση εικόνας, το βίντεο ενδέχεται να καταγραφεί με τον ήχο λειτουργίας της Οπτικής σταθεροποίησης εικόνας.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].

3 Επιλέξτε **Βίντεο** → **Ταχύτητα καρέ** → μια συχνότητα καρέ (αριθμός καρέ ανά δευτερόλεπτο).
- Όσο αυξάνεται ο αριθμός των καρέ, η κίνηση αποτυπώνεται πιο φυσική αλλά το μέγεθος του αρχείου αυξάνεται.

Η επιλογή **60 FPS** είναι διαθέσιμη μόνον όταν η ανάλυση βίντεο είναι 320 x 240.

4 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].

5 Επιλέξτε **Βίντεο** → **Φωνή** → μια επιλογή ήχου.

Επιλογή	Περιγραφή
	Ενεργοποίηση: Βιντεοσκόπηση με ήχο. (Ενώ κάνετε ζουμ, θα διακοπεί η εγγραφή ήχου.)
OFF	**Απενεργοποίηση**: Βιντεοσκόπηση χωρίς ήχο.

6 Ορίστε τις υπόλοιπες επιλογές σύμφωνα με τις προτιμήσεις σας. (Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα "Επιλογές λήψης".)

7 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η βιντεοσκόπηση.

8 Πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η βιντεοσκόπηση.

Για παύση της βιντεοσκόπησης

Η φωτογραφική μηχανή υποστηρίζει προσωρινή παύση της βιντεοσκόπησης. Με αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να βιντεοσκοπήσετε τις αγαπημένες σας σκηνές σε ένα μεμονωμένο βίντεο.

Πατήστε το κουμπί [**OK**] για παύση της βιντεοσκόπησης. Πατήστε το κουμπί ξανά, για να συνεχιστεί η βιντεοσκόπηση.

Χρήση της λειτουργίας Έξυπνος εντοπισμός σκηνής

Σε αυτή τη λειτουργία, η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με τον τύπο σκηνής που εντοπίζει.

1 Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .

2 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].

3 Επιλέξτε **Βίντεο** → **Έξυπνη ανίχνευση σκηνής** → **Ενεργοποίηση**.

4 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο.

- Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει τη σκηνή αυτόματα. Θα εμφανιστεί το κατάλληλο εικονίδιο λειτουργίας στο επάνω αριστερό μέρος της οθόνης.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Εμφανίζεται κατά την εγγραφή βίντεο με τοπία.
	Εμφανίζεται κατά την εγγραφή βίντεο με καθαρό ουρανό.
	Εμφανίζεται κατά την εγγραφή βίντεο με δασικές περιοχές.
	Εμφανίζεται κατά την εγγραφή βίντεο με ηλιοβασιλέματα.

5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσετε τη εγγραφή.

6 Πατήστε ξανά το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσετε τη εγγραφή.

- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει μια κατάλληλη λειτουργία σκηνής, δεν θα γίνει αλλαγή και θα χρησιμοποιηθούν οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Αν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει μια κατάλληλη λειτουργία σκηνής, διατηρείται η λειτουργία και χρησιμοποιούνται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη σωστή σκηνή εξαιτίας των συνθηκών λήψης, όπως το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής, ο φωτισμός και η απόσταση από το αντικείμενο.

Λήψη φωτογραφιών με την μπροστινή οθόνη

Η μπροστινή οθόνη θα σας βοηθήσει να αυτοφωτογραφήσετε το πορτρέτο σας ή να φωτογραφήσετε παιδιά. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Ζευγάρι με την μπροστινή οθόνη.

- Όταν πατάτε επανειλημμένα το κουμπί [**Μπροστινή LCD**], η λειτουργία λήψης αλλάζει από λειτουργία Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου σε λειτουργία Ζευγάρι ή σε λειτουργία Παιδιά. Όταν κάνετε εγγραφή βίντεο δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Ζευγάρι.
- Σε ορισμένες λειτουργίες λήψης, η μπροστινή οθόνη δεν εμφανίζει πλαίσιο για να υποδείξει το πρόσωπο που έχει εντοπιστεί και οι λειτουργίες Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου και Ζευγάρι δεν είναι διαθέσιμες.

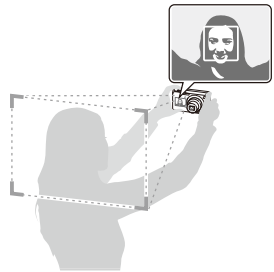
Χρήση της λειτουργίας Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου

Μπορείτε εύκολα να τραβήξετε φωτογραφίες του εαυτού σας χρησιμοποιώντας την μπροστινή οθόνη.

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτογραφική μηχανή να απελευθερώσει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο, ενώ τραβάτε φωτογραφία με την μπροστινή οθόνη. (σ. 89)

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**Μπροστινή LCD**] μία φορά.

- Η φωτογραφική μηχανή θα εντοπίσει αυτόματα το πρόσωπό σας και θα εμφανίσει ένα πλαίσιο, το οποίο υποδεικνύει το εντοπισμένο πρόσωπο.



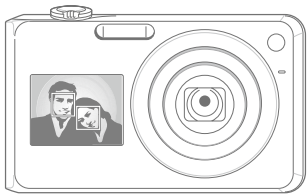
2 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Χρήση της λειτουργίας Ζευγάρι

Η λειτουργία αυτή εντοπίζει δύο άτομα που γέρνουν το ένα προς το άλλο και αποτυπώνει αυτόματα εικόνες ζευγαριών σε τέτοιες πόζες.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**Μπροστινή LCD**] δύο φορές.



- Το λευκό πλαίσιο σημαίνει ότι τα πρόσωπα αναγνωρίστηκαν
- Το πράσινο πλαίσιο υποδηλώνει ότι τα πρόσωπα είναι εστιασμένα όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.

2 Πλησιάστε ο ένας τον άλλο μέσα στο πλαίσιο.

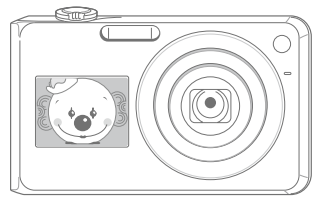
- Η φωτογραφική μηχανή εντοπίζει τα δύο πρόσωπα των αντικειμένων στην ίδια απόσταση από αυτήν.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην εντοπίσει τη σύνθεση, ανάλογα με τη στάση του ζευγαριού.

Χρήση της λειτουργίας Παιδιά

Σε αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να τραβήξετε την προσοχή των παιδιών, ώστε να κοιτάζουν προς τη φωτογραφική μηχανή προβάλλοντας κινούμενα σχέδια στην εξωτερική οθόνη.

1 Στον τρόπο λειτουργίας λήψης, πατήστε το κουμπί [**Μπροστινή LCD**] τρεις φορές.

- Προβάλλονται κινούμενα σχέδια.



2 Ευθυγραμμίστε το αντικείμενο στο πλαίσιο και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

- Μπορείτε να κάνετε λήψη κινουμένων σχεδίων από την τοποθεσία web. Επισκεφτείτε την τοποθεσία www.samsung.com ή την τοποθεσία www.samsungimaging.com για περισσότερες πληροφορίες.
- Μπορείτε να προσθέσετε ήχους σε κινούμενα σχέδια για να τραβήξετε την προσοχή των παιδιών. (σ. 86)
- Μπορείτε να ορίσετε τη φωτογραφική μηχανή να απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο κατά τη χρήση του τρόπου λειτουργίας παιδιά. (σ. 89)

Εγγραφή βίντεο με την μπροστινή οθόνη

Εγγραφή βίντεο σε λειτουργία Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου

1. Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .
2. Πατήστε το κουμπί [**Μπροστινή LCD**] μία φορά.
3. Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η εγγραφή βίντεο.
4. Πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η εγγραφή βίντεο.

Εγγραφή βίντεο σε λειτουργία Παιδιά

1. Περιστρέψτε τον επιλογέα λειτουργίας στη θέση .
2. Πατήστε το κουμπί [**Μπροστινή LCD**] δύο φορές.
3. Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η εγγραφή βίντεο.
4. Πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η εγγραφή βίντεο.

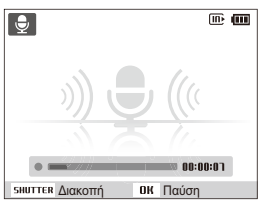
Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων και ο τρόπος ακρόασης υπομνημάτων οποτεδήποτε θελήσετε. Μπορείτε να προσθέσετε ένα φωνητικό υπόμνημα σε μια φωτογραφία ως μια μικρή υπενθύμιση των συνθηκών λήψης.

Η βέλτιστη ηχητική ποιότητα επιτυγχάνεται σε απόσταση 40 εκ. από τη φωτογραφική μηχανή.

Ηχογράφηση φωνητικών υπομνημάτων

1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Λήψη** → **Φωνή** → **Εγγραφή φωνής**.
3. Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η ηχογράφηση.
   - Μπορείτε να ηχογραφήσετε φωνητικά υπομνήματα διάρκειας μέχρι 10 ωρών.
   - Πατήστε το κουμπί [**OK**] για παύση ή για συνέχεια της ηχογράφησης.



4. Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η ηχογράφηση.
   - Πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ηχογραφήσετε ένα νέο φωνητικό υπόμνημα.
5. Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για να μεταβείτε στη λειτουργία λήψης.

Προσθήκη φωνητικού υπομνήματος σε φωτογραφία

1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Λήψη** → **Φωνή** → **Σημείωση**.
3. Ευθυγραμμίστε το αντικείμενό σας στο πλαίσιο και τραβήξτε μια φωτογραφία.
   - Η ηχογράφηση του φωνητικού υπομνήματος ξεκινά μετά τη λήψη της φωτογραφίας.
4. Ηχογραφήστε ένα φωνητικό υπόμνημα (10 δευτερόλεπτα το πολύ).
   - Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η ηχογράφηση του φωνητικού υπομνήματος.

Επιλογές λήψης

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται οι επιλογές που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε στη λειτουργία λήψης.

Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας 42
Επιλογή ανάλυσης 42
Επιλογή ποιότητας εικόνας 42
Χρήση του χρονοδιακόπτη 43
Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον 45
Αποφυγή κόκκινων ματιών 45
Χρήση του φλας 45
Προσαρμογή της ταχύτητας ISO 46
Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής 47
Χρήση εστίασης μακροφωτογράφησης 47
Χρήση αυτόματης εστίασης 47
Χρήση αυτόματης εστίασης μέσω παρακολούθησης 48
Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 49
Χρήση εντοπισμού προσώπου 50
Εντοπισμός προσώπων 50
Φωτογράφηση χαμογελαστού προσώπου 51
Αναγνώριση βλεφαρίσματος 51
Χρήση έξυπνης αναγνώρισης προσώπων 52
Καταγραφή αγαπημένων προσώπων (Το Αστέρι μου) 53
Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος ... 54
Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV) ... 54
Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) 54
Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης 55
Επιλογή πηγής φωτός (Εξισορρόπηση λευκού) 55
Χρήση ριπών λήψεων 57
Βελτίωση φωτογραφιών 58
Εφαρμογή στυλ φωτογραφιών 58
Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου 59
Ρυθμίσεις προσαρμογής φωτογραφιών 60

Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζονται οι αλλαγές στις ρυθμίσεις για την ανάλυση της εικόνας και για την ποιότητα.

Επιλογή ανάλυσης

AUTO P DUAL SCN SMART

Με την αύξηση της ανάλυσης, η φωτογραφία ή το βίντεο θα έχουν περισσότερα pixel και θα μπορείτε να τα εκτυπώνετε σε μεγαλύτερο χαρτί ή να εμφανίζονται σε μεγαλύτερη οθόνη. Όταν χρησιμοποιείτε υψηλότερη ανάλυση, αυξάνεται επίσης και το μέγεθος του αρχείου.

Λήψεις φωτογραφιών:

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Μέγεθος φωτογραφίας** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
12M	**4000 X 3000**: Εκτύπωση σε χαρτί A1.
10M	**3984 X 2656**: Εκτύπωση σε χαρτί A2 σε ευρεία αναλογία (3:2).
9M	**3840 X 2160**: Εκτύπωση σε χαρτί A2 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
8M	**3264 X 2448**: Εκτύπωση σε χαρτί A3.
5M	**2560 X 1920**: Εκτύπωση σε χαρτί A4.
3M	**2048 X 1536**: Εκτύπωση σε χαρτί A5.
2M	**1920 X 1080**: Εκτύπωση σε χαρτί A5 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
1M	**1024 X 768**: Επισύναψη σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εγγραφή βίντεο:

1 Στη λειτουργία , πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Βίντεο** → **Μέγεθος βίντεο** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Αναπαραγωγή αρχείων υψηλής ποιότητας σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
1280	**1280 X 720**: Αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
640	**640 X 480**: Αναπαραγωγή σε συνηθισμένη τηλεόραση.
320	**320 X 240**: Δημοσίευση σε ιστοσελίδα.

Επιλογή ποιότητας εικόνας

AUTO P DUAL SCN

Οι φωτογραφίες που λαμβάνετε συμπιέζονται και αποθηκεύονται σε μορφή JPEG. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν μεγαλύτερο μέγεθος.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ποιότητα** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
SF	**Πολύ υψηλή**
F	**Υψηλή**
N	**Κανονική**

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Χρήση του χρονοδιακόπτη

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη για καθυστέρηση της λήψης των φωτογραφιών.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [].

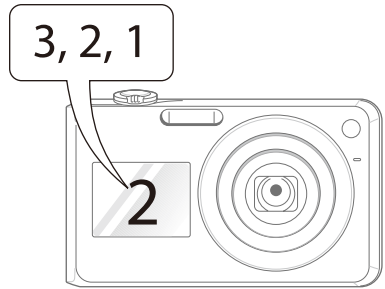
2 Ορίστε μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: Ο χρονοδιακόπτης δεν έχει ενεργοποιηθεί.
	10 δευτ.: Λήψη φωτογραφίας σε 10 δευτερόλεπτα.
	2 δευτ.: Λήψη φωτογραφίας σε 2 δευτερόλεπτα.
	Διπλό: Λήψη μιας φωτογραφίας σε 10 δευτερόλεπτα και μιας επόμενης σε 2 δευτερόλεπτα.
	Στιγμιότυπο άλματος: Ενεργοποιήστε το χρονοδιακόπτη λήψης άλματος. (σ. 44)

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η χρονομέτρηση.

- Η βοηθητική λυχνία αυτόματης εστίασης/λυχνία χρονοδιακόπτη αναβοσβήνει. Η φωτογραφική μηχανή τραβάει μια φωτογραφία στον καθορισμένο χρόνο.
- Η μπροστινή οθόνη ξεκινά την αντίστροφη μέτρηση λίγα δευτερόλεπτα πριν από τη λήψη.



- Πατήστε το κουμπί [] για να ακυρώσετε τη χρονομέτρηση.
- Ανάλογα με την επιλογή για τις ατέλειες του προσώπου που έχετε ενεργοποιήσει, ο χρονοδιακόπτης δεν είναι διαθέσιμος ή δεν είναι διαθέσιμες ορισμένες επιλογές χρονομέτρησης.

Χρήση του χρονοδιακόπτη λήψης άλματος.

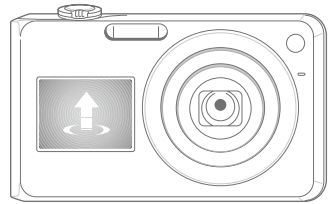
Τραβήξτε μια φωτογραφία με άτομα που κάνουν άλματα. Ο χρονοδιακόπτης λήψης άλματος υποδεικνύει πότε να κάνετε το άλμα, εμφανίζοντας ένα εικονίδιο στην μπροστινή οθόνη.

1 Στον τρόπο λειτουργίας λήψης, πατήστε το κουμπί [⏲].

2 Επιλέξτε **Στιγμιότυπο άλματος**.
- Θα ενεργοποιηθεί η μπροστινή προβολή.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**].
- Η μπροστινή προβολή ξεκινά την αντίστροφη μέτρηση λίγα δευτερόλεπτα πριν από τη λήψη.

4 Κάντε το άλμα όταν εμφανιστεί το εικονίδιο άλματος στην μπροστινή οθόνη.
- Η φωτογραφική μηχανή θα λάβει 3 φωτογραφίες στη σειρά.



Εάν τραβήξετε φωτογραφίες χρησιμοποιώντας το χρονοδιακόπτη λήψης άλματος σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή σε εσωτερικό χώρο, οι φωτογραφίες μπορεί να είναι σκοτεινές.

Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η λήψη φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού και η λήψη νυχτερινών φωτογραφιών.

Αποφυγή κόκκινων ματιών AUTO P SCN

Αν χρησιμοποιήσετε φλας για να φωτογραφίσετε κάποιο πρόσωπο σε σκοτεινό περιβάλλον, ενδέχεται να εμφανιστεί μια κόκκινη λάμψη στα μάτια του. Για να μην συμβεί αυτό, επιλέξτε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. Ανατρέξτε στην ενότητα "Χρήση του φλας" για τις επιλογές του φλας.

Χρήση του φλας AUTO P SCN SMART

Χρησιμοποιήστε το φλας κατά τη λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινούς χώρους ή όταν χρειάζεστε περισσότερο φως στις φωτογραφίες σας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [⚡].

2 Ορίστε μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
⊘	**Απενεργοποίηση**: • Το φλας δεν ενεργοποιείται. • Κατά τη λήψη φωτογραφιών με χαμηλό φωτισμό, θα εμφανιστεί η προειδοποίηση κουνήματος της μηχανής (✋).
AUTO	**Αυτόματο**: Η φωτογραφική μηχανή θα επιλέξει μια κατάλληλη ρύθμιση φλας για την εντοπιζόμενη σκηνή στη λειτουργία SMART.

Επιλογή	Περιγραφή
	Μείωση κόκκινων ματιών*: • Το φλας χρησιμοποιείται όταν το αντικείμενο ή το φόντο είναι σκοτεινά. • Η φωτογραφική μηχανή διορθώνει το φαινόμενο των κόκκινων ματιών μέσω της προηγμένης ανάλυσης του λογισμικού.
	Αργός συγχρονισμός: • Το φλας χρησιμοποιείται και το κλείστρο παραμένει ανοικτό για περισσότερο χρόνο. • Ορίστε αυτή την επιλογή όταν θέλετε να αποτυπωθεί περισσότερο περιβάλλον φως για να αποκαλυφθούν περισσότερες λεπτομέρειες στο φόντο. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε τη θόλωση των φωτογραφιών σας.
	Συμπλήρωση: • Το φλας χρησιμοποιείται πάντα. • Η ένταση του φωτός προσαρμόζεται αυτόματα.
	Φαινόμενο κόκκινων ματιών*: • Το φλας χρησιμοποιείται όταν το αντικείμενο ή το φόντο είναι σκοτεινά. • Η φωτογραφική μηχανή μειώνει το φαινόμενο των κόκκινων ματιών.
	Αυτόματο: Το φλας χρησιμοποιείται αυτόματα όταν το αντικείμενο ή το φόντο είναι σκοτεινά.

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

* Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας αναβοσβήσει για δεύτερη φορά.

- Οι επιλογές φλας δεν είναι διαθέσιμες όταν χρησιμοποιείτε τις επιλογές ριπής λήψεων ή την επιλογή **Ανίχνευση βλεφαρίσματος**.
- Βεβαιωθείτε ότι τα αντικείμενα βρίσκονται εντός της συνιστώμενης απόστασης από το φλας. (σ. 99)
- Αν υπάρχει ανάκλαση του φωτός ή πολλή σκόνη στον αέρα, ενδέχεται να εμφανιστούν μικρές κηλίδες στη φωτογραφία σας.

Προσαρμογή της ταχύτητας ISO P

Η ταχύτητα ISO αποτελεί το μέτρο της ευαισθησίας ενός φιλμ στο φως όπως έχει οριστεί από το Διεθνή οργανισμό τυποποίησης (ISO). Όσο μεγαλύτερη ταχύτητα ISO επιλέγετε, τόσο μεγαλύτερη θα είναι η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως. Αν επιλέξετε υψηλότερη ταχύτητα ISO, μπορείτε να επιτύχετε καλύτερες φωτογραφίες χωρίς να χρησιμοποιήσετε το φλας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **ISO** → μια επιλογή.
- Επιλέξτε ISO AUTO για να χρησιμοποιήσετε την κατάλληλη ταχύτητα ISO με βάση τη φωτεινότητα του αντικειμένου και το φωτισμό.

- Όσο μεγαλύτερη ταχύτητα ISO επιλέγετε, τόσο μεγαλύτερος θα είναι ο "θόρυβος" της εικόνας.
- Όταν έχει οριστεί η επιλογή **Καταγραφή κίνησης**, η ταχύτητα ISO ορίζεται σε **Αυτόματο**.

Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η προσαρμογή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής σύμφωνα με τα υπό φωτογράφηση αντικείμενα.

Χρήση εστίασης μακροφωτογράφησης

AUTO P DUAL

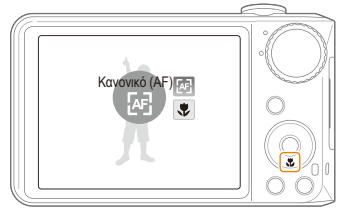
Χρησιμοποιήστε την εστίαση μακροφωτογράφησης για τη λήψη κοντινών πλάνων των αντικειμένων, όπως λουλούδια ή έντομα. Ανατρέξτε στις επιλογές εστίασης μακροφωτογράφησης στην ενότητα "Χρήση αυτόματης εστίασης".

- Προσπαθείτε να κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή απόλυτα σταθερή ώστε να αποφεύγετε τη λήψη θολών φωτογραφιών.
- Απενεργοποιείτε το φλας αν η απόσταση προς το αντικείμενο είναι μικρότερη από 40 εκ.

Χρήση αυτόματης εστίασης AUTO P DUAL

Για φωτογραφίας υψηλής ευκρίνειας, επιλέξτε την κατάλληλη εστίαση ανάλογα με την απόσταση από το αντικείμενο.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [ ].



2 Ορίστε μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
AF	**Κανονικό (AF)**: Εστίαση σε ένα αντικείμενο σε απόσταση μεγαλύτερη των 80 εκ. (μεγαλύτερη των 1 μ. κατά τη χρήση ζουμ)
	Μακροφωτογράφιση: Εστίαση σε ένα αντικείμενο σε απόσταση 5-80 εκ. (1-1.5 μ. κατά τη χρήση ζουμ).
AF	**Αυτόματη μακροφωτογράφιση**: Εστίαση σε ένα αντικείμενο σε απόσταση μεγαλύτερη των 5 εκ. (μεγαλύτερη των 1 μ. κατά τη χρήση ζουμ).

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Χρήση αυτόματης εστίασης μέσω παρακολούθησης AUTO P DUAL SCN

Η αυτόματη εστίαση μέσω παρακολούθησης σας επιτρέπει να παρακολουθείτε και να εστιάζετε αυτόματα στο αντικείμενό σας, ακόμη κι όταν κινείστε.

1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].
2. Επιλέξτε **Λήψη** → **Περιοχή εστίασης** → **Αυτόματη εστίαση εντοπισμού**.
3. Εστιάστε στο αντικείμενο που θέλετε να ακολουθήσετε και πατήστε+ [**OK**].
   - Στο αντικείμενο εμφανίζεται ένα πλαίσιο εστίασης, το οποίο θα ακολουθεί το αντικείμενο καθώς μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή.

- Το λευκό πλαίσιο υποδηλώνει ότι η φωτογραφική μηχανή παρακολουθεί το αντικείμενο.
- Το πράσινο πλαίσιο υποδηλώνει ότι το αντικείμενο είναι εστιασμένο όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.

- Η παρακολούθηση ενός αντικειμένου ενδέχεται να αποτύχει όταν:
  - το αντικείμενο είναι πολύ μικρό ή κινείται υπερβολικά
  - το αντικείμενο έχει οπίσθιο φωτισμό ή κάνετε λήψη σε σκοτεινό μέρος
  - τα χρώματα ή τα μοτίβα του αντικειμένου και του φόντου είναι ίδια
  - η φωτογραφική μηχανή τρέμει υπερβολικά

  Σε αυτές τις περιπτώσεις, το πλαίσιο εστίασης θα εμφανίζεται ως λευκό πλαίσιο μονής γραμμής.
- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να παρακολουθήσει το αντικείμενο, θα πρέπει να το επιλέξετε ξανά.
- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να διορθώσει την εστίαση, το πλαίσιο εστίασης θα γίνει ένα κόκκινο πλαίσιο μονής γραμμής.
- Αν χρησιμοποιείτε αυτή τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου, στυλ φωτογραφιών και έξυπνου φίλτρου.

Προσαρμογή της περιοχής εστίασης

AUTO P DUAL SCN

Μπορείτε να επιτύχετε πιο καθαρές φωτογραφίες επιλέγοντας μια κατάλληλη περιοχή εστίασης σύμφωνα με τη θέση του αντικειμένου στη σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Περιοχή εστίασης** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Αυτόματη εστίαση κέντρου: Εστίαση στο κέντρο (επιλογή που είναι κατάλληλη όταν τα αντικείμενα βρίσκονται στο κέντρο).
	Πολλαπλή αυτόματη εστίαση: Εστίαση σε μία ή περισσότερες από τις 9 πιθανές περιοχές.
	Αυτόματη εστίαση εντοπισμού: Εστίαση και παρακολούθηση του αντικειμένου. (σ. 48)

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Χρήση εντοπισμού προσώπου

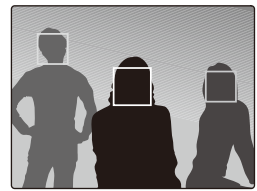
AUTO P DUAL SCN

Αν χρησιμοποιείτε τις επιλογές εντοπισμού προσώπου, η φωτογραφική μηχανή σας μπορεί να εντοπίσει αυτόματα ένα ανθρώπινο πρόσωπο. Κατά την εστίαση σε ένα ανθρώπινο πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την έκθεση. Τραβήξετε φωτογραφίες γρήγορα και εύκολα χρησιμοποιώντας τις επιλογές **Ανίχνευση βλεφαρίσματος** για τον εντοπισμό των κλειστών ματιών ή **Στιγμιότυπο χαμόγελου** για να αποτυπώσετε ένα χαμογελαστό πρόσωπο. Μπορείτε, επίσης, να χρησιμοποιήσετε την επιλογή **Έξυπνη αναγνώριση προσώπου** για να καταγράψετε πρόσωπα και να δώσετε προτεραιότητα στην εστίαση σε αυτά.

- Σε ορισμένες λειτουργίες σκηνής, η επιλογή εντοπισμού προσώπου δεν είναι διαθέσιμη.
- Ο εντοπισμός προσώπου ενδέχεται να μην είναι εφικτός όταν:
  - το αντικείμενο βρίσκεται μακριά από τη φωτογραφική μηχανή. (Το πλαίσιο εστίασης αποκτά πορτοκαλί χρώμα όταν χρησιμοποιούνται οι επιλογές **Στιγμιότυπο χαμόγελου** και **Ανίχνευση βλεφαρίσματος**).
  - είναι είτε πολύ φωτεινό είτε πολύ σκοτεινό.
  - το αντικείμενο δεν βρίσκεται απέναντι από τη φωτογραφική μηχανή.
  - το αντικείμενο φοράει γυαλιά ηλίου ή μάσκα.
  - το αντικείμενο φωτίζεται από πίσω ή οι συνθήκες φωτισμού δεν είναι σταθερές.
  - η έκφραση του προσώπου που φωτογραφίζετε αλλάζει σημαντικά.
- Ο εντοπισμός προσώπου δεν είναι διαθέσιμος όταν χρησιμοποιείτε κάποιο από τα στυλ φωτογράφησης, το εφέ έξυπνου φίλτρου ή την προσαρμογή εικόνας ή όταν χρησιμοποιείτε την επιλογή **Αυτόματη εστίαση εντοπισμού**.
- Ο εντοπισμός προσώπου δεν είναι διαθέσιμος όταν χρησιμοποιείτε ψηφιακό ζουμ.
- Ανάλογα με την επιλογή για τις ατέλειες του προσώπου που έχετε ενεργοποιήσει, ο χρονοδιακόπτης δεν είναι διαθέσιμος ή δεν είναι διαθέσιμες ορισμένες επιλογές χρονομέτρησης.
- Ορισμένες επιλογές ριπής λήψεων δεν είναι διαθέσιμες, ανάλογα με την επιλογή εντοπισμού προσώπου που έχετε ορίσει.
- Όταν τραβάτε φωτογραφίες προσώπων που έχουν εντοπιστεί, τα πρόσωπα αυτά καταγράφονται στη λίστα προσώπων.
- Μπορείτε να δείτε τα πρόσωπα που έχουν καταγραφεί με σειρά προτεραιότητας στη λειτουργία αναπαραγωγής. (σ. 63) Ακόμα και στην περίπτωση που τα πρόσωπα έχουν καταγραφεί με επιτυχία, μπορεί να μην έχουν ταξινομηθεί στη λειτουργία αναπαραγωγής.
- Το πρόσωπο που εντοπίζεται στη λειτουργία Λήψη, ενδέχεται να μην εμφανίζεται στη λίστα προσώπων ή στο Έξυπνο Άλμπουμ.

Εντοπισμός προσώπων

Η φωτογραφική μηχανή εντοπίζει αυτόματα ανθρώπινα πρόσωπα (έως 10 ανθρώπινα πρόσωπα).



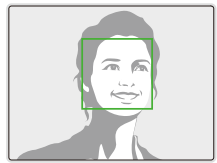
1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπου** → **Κανονικό**.
- Το κοντινότερο πρόσωπο εμφανίζεται σε λευκό πλαίσιο εστίασης και τα υπόλοιπα πρόσωπα εμφανίζονται σε γκρι πλαίσια εστίασης.

- Όσο πιο κοντά βρίσκεστε στο αντικείμενο, τόσο πιο γρήγορα εντοπίζει η φωτογραφική μηχανή τα πρόσωπα.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία ριπής λήψεων, τα πρόσωπα που εντοπίζονται ενδέχεται να μην καταγραφούν.

Φωτογράφηση χαμογελαστού προσώπου

Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο.



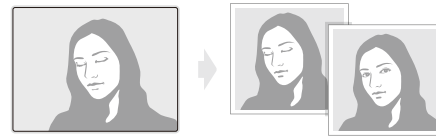
1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπου** → **Στιγμιότυπο χαμόγελου**.

- Όταν το αντικείμενο χαμογελά πλατιά, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να εντοπίσει πιο εύκολα το χαμόγελο.

Αναγνώριση βλεφαρίσματος

Αν η φωτογραφική μηχανή εντοπίσει κλειστά μάτια, λαμβάνει αυτόματα 2 συνεχόμενες φωτογραφίες.



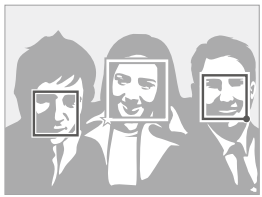
1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπου** → **Ανίχνευση βλεφαρίσματος**.

- Κρατήστε τη φωτογραφική μηχανή σταθερή μέχρι να εμφανιστεί το μήνυμα **"Καταγραφή"** στην οθόνη.
- Αν η αναγνώριση βλεφαρίσματος αποτύχει, εμφανίζεται το μήνυμα **"Η φωτογραφία τραβήχτηκε με τα μάτια κλειστά."** Τραβήξτε μια άλλη φωτογραφία.

Χρήση έξυπνης αναγνώρισης προσώπων

Η φωτογραφική μηχανή καταγράφει αυτόματα πρόσωπα που φωτογραφίζετε συχνά (έως 10 άτομα). Με αυτή τη λειτουργία δίνεται αυτόματα προτεραιότητα στην εστίαση αυτών των προσώπων. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη μόνον όταν χρησιμοποιείτε μια κάρτα μνήμης.



1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ανίχνευση προσώπου** → **Έξυπνη αναγνώριση προσώπου**.

- Το κοντινότερο πρόσωπο εμφανίζεται σε λευκό πλαίσιο εστίασης και τα υπόλοιπα πρόσωπα εμφανίζονται σε γκρι πλαίσια εστίασης.
- : Υποδεικνύει αγαπημένα πρόσωπα (Για καταγραφή αγαπημένων προσώπων, βλ. σελίδα 53).
- : Υποδεικνύει πρόσωπα τα οποία η φωτογραφική μηχανή καταγράφει αυτόματα.

- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να μην αναγνωρίσει και να μην καταγράψει σωστά τα πρόσωπα ανάλογα με τις συνθήκες φωτισμού, τις σημαντικές αλλαγές στη στάση και το πρόσωπο του αντικειμένου καθώς και ανάλογα με το αν το αντικείμενο φοράει γυαλιά ή όχι.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να καταγράψει αυτόματα έως και 12 πρόσωπα. Εάν η φωτογραφική μηχανή αναγνωρίσει ένα νέο πρόσωπο ενώ υπάρχουν ήδη 12 καταγεγραμμένα πρόσωπα, θα αντικαταστήσει το πρόσωπο που βρίσκεται στην τελευταία θέση στη λίστα προτεραιότητας με το νέο πρόσωπο.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να εντοπίσει μέχρι και 10 πρόσωπα σε μία σκηνή.

Καταγραφή αγαπημένων προσώπων (Το Αστέρι μου)

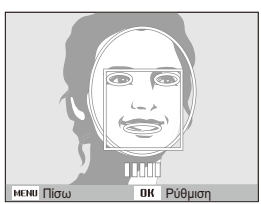
Μπορείτε να καταγράψετε τα αγαπημένα σας πρόσωπα, ώστε να δώσετε προτεραιότητα σε αυτά τα πρόσωπα κατά την εστίαση και την έκθεση. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν χρησιμοποιείτε κάρτα μνήμης.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Έξυπνη επεξ. αναγν. προσώπου** → **Το αστέρι μου** .

3 Ευθυγραμμίστε το πρόσωπο του αντικειμένου σας με την οβάλ γραμμή οδηγού και πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να καταγράψετε το πρόσωπο.

- Εάν το πρόσωπο του αντικειμένου δεν είναι ευθυγραμμισμένο με την οβάλ γραμμή οδηγού, τότε το λευκό πλαίσιο δεν θα εμφανιστεί.
- Μπορείτε να φωτογραφήσετε το πρόσωπο ενός αντικειμένου απευθείας από μπροστά, από την αριστερή πλευρά, από τη δεξιά πλευρά, από πάνω ή από κάτω.
- Φωτογραφήστε ένα πρόσωπο τη φορά όταν καταγράφετε πρόσωπα.



4 Αφού τραβήξετε τις φωτογραφίες, εμφανίζεται η λίστα με τα πρόσωπα.

- Τα αγαπημένα σας πρόσωπα υποδεικνύονται με ένα ★ στη λίστα προσώπων.

- Μπορείτε να καταγράψετε έως και 8 αγαπημένα πρόσωπα.
- Για το φλας θα οριστεί η επιλογή **Απενεργοποίηση**.
- Αν καταγράψετε το ίδιο πρόσωπο δύο φορές, μπορείτε να διαγράψετε ένα από τα πρόσωπα από τη λίστα προσώπων.

Προβολή αγαπημένων προσώπων

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Έξυπνη επεξ. αναγν. προσώπου** → **Λίστα προσώπων** .

- Για να αλλάξετε την κατάταξη των αγαπημένων σας προσώπων, πατήστε το κουμπί [**Fn**] και επιλέξτε **Επεξεργασία κατάταξης** . (σ. 63)
- Για να ακυρώσετε τα αγαπημένα πρόσωπα, πατήστε το κουμπί [**Fn**] και επιλέξτε **Διαγραφή του αστεριού μου**. (σ. 63)

Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η προσαρμογή της φωτεινότητας και του χρώματος με σκοπό την επίτευξη καλύτερης ποιότητας εικόνας.

Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (EV) P DUAL

Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι είτε πολύ φωτεινές είτε πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.

Σκοτεινότερη (-)

Κανονική (0)

Φωτεινότερη (+)

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Τιμή έκθεσης**.

3 Επιλέξτε μια τιμή για να προσαρμόσετε την έκθεση.

- Αν προσαρμόσετε την έκθεση, η ρύθμιση θα παραμείνει η ίδια. Ενδέχεται να χρειαστεί να αλλάξετε την τιμή έκθεσης αργότερα για να αποφύγετε την υπερβολική ή τη χαμηλή έκθεση.
- Αν δεν μπορείτε να επιλέξετε το κατάλληλο επίπεδο έκθεσης, επιλέξτε **AEB**. Η φωτογραφική μηχανή λαμβάνει φωτογραφίες με διαφορετικές εκθέσεις: κανονική, χαμηλή έκθεση και υπερβολική έκθεση. (σ. 57)

Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) P

Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το αντικείμενο ή υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ του αντικειμένου και του φόντου, τότε το αντικείμενο ενδέχεται να εμφανιστεί θολό στη φωτογραφία. Στην περίπτωση αυτή, ορίστε την επιλογή Auto Contrast Balance (ACB).

Χωρίς ACB

Με ACB

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **ACB** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: Η λειτουργία ACB είναι απενεργοποιημένη.
	Ενεργοποίηση: Η λειτουργία ACB είναι ενεργοποιημένη.

- Η λειτουργία ACB είναι πάντοτε ενεργοποιημένη στη λειτουργία AUTO.
- Δεν μπορείτε να ορίσετε τις επιλογές ριπής λήψεων όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η λειτουργία.

Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης P DUAL

Η επιλογή φωτομέτρησης αφορά στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός.
Η φωτεινότητα και το φως των φωτογραφιών σας ποικίλλουν ανάλογα με τη λειτουργία φωτομέτρησης που επιλέγετε.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Μέτρηση έκθεσης** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Πολλαπλές περιοχές: ● Η φωτογραφική μηχανή χωρίζει τη σκηνή σε διάφορες ζώνες και, στη συνέχεια, μετρά την ένταση του φωτός κάθε ζώνης. ● Είναι κατάλληλη για απλές φωτογραφίες.
	Σημείο: ● Η φωτογραφική μηχανή μετρά την ένταση του φωτός του ίδιου του κέντρου του πλαισίου. ● Αν ένα αντικείμενο δεν βρίσκεται στο κέντρο της σκηνής, η φωτογραφία σας ενδέχεται να μην έχει την κατάλληλη έκθεση. ● Κατάλληλη για αντικείμενο με οπίσθιο φωτισμό.
	Σταθμισμένη στο κέντρο: ● Η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει το μέσο όρο της φωτομέτρησης βάσει ολόκληρου του πλαισίου με έμφαση στο κέντρο. ● Κατάλληλη για φωτογραφίες με αντικείμενα που βρίσκονται στο κέντρο του πλαισίου.

Επιλογή πηγής φωτός (Εξισορρόπηση λευκού) P DUAL

Το χρώμα της φωτογραφίας εξαρτάται από τον τύπο και την ποιότητα της πηγής φωτός. Αν θέλετε η φωτογραφία σας να είναι πιο ρεαλιστική, επιλέξτε μια κατάλληλη συνθήκη φωτισμού για τη ρύθμιση ισορροπίας του λευκού χρώματος (εξισορρόπηση), όπως Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά ή Λαμπτήρας βολφραμίου.

AWB (Αυτόματη ισορροπία λευκού)

(Φως ημέρας)

(Συννεφιά)

(Λαμπτήρας βολφραμίου)

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ισορροπία λευκού** → μια επιλογή.

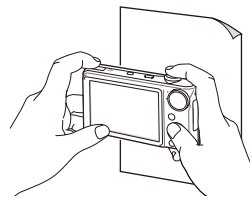
Εικονίδιο	Περιγραφή
AWB	**Αυτόματη ισορροπία λευκού**: Χρησιμοποιούνται οι αυτόματες ρυθμίσεις ανάλογα με τις συνθήκες φωτισμού.
	Φως ημέρας: Χρησιμοποιείται για τη λήψη φωτογραφιών σε εξωτερικό χώρο όταν η ημέρα είναι ηλιόλουστη.
	Συννεφιά: Χρησιμοποιείται για τη λήψη φωτογραφιών σε εξωτερικό χώρο όταν έχει συννεφιά ή σε σκιερούς χώρους.
	Υψηλός φθορισμός: Επιλέγεται κατά τη λήψη υπό φωτισμό ημέρας φθορισμού ή φωτισμό φθορισμού τριών διαστάσεων.
	Χαμηλός φθορισμός: Επιλέγεται κατά τη λήψη υπό λευκό φωτισμό φθορισμού.
	Λαμπτήρας βολφραμίου: Χρησιμοποιείται για τη λήψη φωτογραφιών σε εσωτερικό χώρο υπό λυχνίες πυρακτώσεως ή αλογόνου.
	Μέτρηση: Κλείστρο (Προσαρμοσμένη ρύθμιση): Χρησιμοποιούνται οι προκαθορισμένες ρυθμίσεις.

Προσαρμοσμένη ρύθμιση εξισορρόπησης λευκού

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Ισορροπία λευκού** → **Μέτρηση: Κλείστρο**.

3 Στοχεύστε το φακό σε ένα κομμάτι λευκού χαρτιού.



4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**].

Χρήση ριπών λήψεων P

Η λήψη φωτογραφιών αντικειμένων που κινούνται γρήγορα ή η αποτύπωση φυσικών εκφράσεων του προσώπου και χειρονομιών των αντικειμένων στις φωτογραφίες είναι δύσκολη. Στις περιπτώσεις αυτές, επιλέξτε μία από τις λειτουργίες ριπής λήψεων.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Συνεχόμενη λήψη** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
	Μονή: Λήψη μίας μόνο φωτογραφίας.
	Συνεχόμενη: • Αν πατήσετε το κουμπί [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή λαμβάνει συνεχόμενες φωτογραφίες. • Ο μέγιστος αριθμός φωτογραφιών εξαρτάται από τη χωρητικότητα της κάρτας μνήμης που χρησιμοποιείτε.
	Καταγραφή κίνησης: • Όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**], λαμβάνονται φωτογραφίες VGA (6 φωτογραφίες ανά δευτερόλεπτο, μέγιστο: 30 φωτογραφίες). • Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει αυτόματα τις φωτογραφίες που μόλις τραβήχτηκαν και, στη συνέχεια, τις αποθηκεύει.
	AEB: • Μπορείτε να τραβήξετε 3 φωτογραφίες με διαφορετικές εκθέσεις: κανονική, χαμηλή έκθεση και υπερβολική έκθεση. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε τις θολές φωτογραφίες.

Οι επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας, τον χρονοδιακόπτη και τη λειτουργία ACB μόνον εάν επιλέξετε **Μονή**.
- Εάν επιλέξετε **Καταγραφή κίνησης**, η ανάλυση θα οριστεί σε VGA και η ταχύτητα ISO σε **Αυτόματο**.
- Ορισμένες επιλογές ριπής λήψεων δεν είναι διαθέσιμες, ανάλογα με την επιλογή εντοπισμού προσώπου που έχετε ορίσει.

Βελτίωση φωτογραφιών

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος βελτίωσης των φωτογραφιών σας με την εφαρμογή στυλ φωτογραφιών, χρωμάτων ή εφέ έξυπνου φίλτρου ή με την προσαρμογή ρυθμίσεων.

Εφαρμογή στυλ φωτογραφιών

AUTO P DUAL

Εφαρμόστε διαφορετικό στυλ φωτογραφίας στις φωτογραφίες σας, Ήπιο, Έντονο ή Δάσος.

Ήπιο

Έντονο

Δάσος

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Επιλογέας στυλ φωτογραφίας** → μια επιλογή.

- Επιλέξτε **Προσαρμοσμένο ΚΠΜ** για να προσαρμόσετε τον δικό σας τόνο RGB.

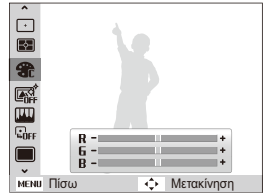
- Όταν επιλέγετε **Στυλ σκίτσου**, το μέγεθος της φωτογραφίας θα σμικρυνθεί 5M ή περισσότερο.
- Αν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ορίσετε τις επιλογές έξυπνου φίλτρου και προσαρμογής εικόνας.

Προσαρμογή τόνου RGB

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Επιλογέας στυλ φωτογραφίας** → **Προσαρμοσμένο ΚΠΜ**.

3 Επιλέξτε ένα χρώμα (R: Κόκκινο, G: Πράσινο, B: Μπλε).



4 Προσαρμόστε την ποσότητα του επιλεγμένου χρώματος. (-: λιγότερο +: περισσότερο)

Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου

AUTO P DUAL

Εφαρμόστε διάφορα εφέ φίλτρου στις φωτογραφίες σας για να δημιουργήσετε μοναδικές εικόνες.

Μινιατούρα

Βινιετάρισμα

Fish-eye 1

Fish-eye 2

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Έξυπνο φίλτρο**.

3 Επιλέξτε ένα εφέ.

Επιλογή	Περιγραφή
	Κανονικό: Χωρίς εφέ
	Μινιατούρα: Κάντε τη φωτογραφία μιας τοποθεσίας ή ενός αντικειμένου σε φυσικό μέγεθος να μοιάζει με φωτογραφία μινιατούρας. Το θόλωμα κάποιων τμημάτων της φωτογραφίας κάνει τη σκηνή να μοιάζει πολύ μικρότερη απ' όσο είναι πραγματικά.
	Βινιετάρισμα: Δώστε χρώματα που δίνουν αίσθηση ρετρό, υψηλή αντίθεση, και ισχυρό εφέ παλιάς φωτογραφίας.
	Fish-eye 1: Παραμορφώστε τα κοντινά αντικείμενα για να μιμηθείτε το οπτικό αποτέλεσμα ενός ευρυγώνιου φακού.
	Fish-eye 2: Μαυρίστε τις άκρες του πλαισίου και παραμορφώστε τα αντικείμενα για να μιμηθείτε το οπτικό αποτέλεσμα ενός ευρυγώνιου φακού.

- Αν επιλέξετε **Μινιατούρα** κατά την γραφή ενός βίντεο, ο συντομευμένος χρόνος εγγραφής εμφανίζεται με το εικονίδιο και είναι μικρότερος από τον πραγματικό χρόνο εγγραφής.
- Αν επιλέξετε **Μινιατούρα** κατά την εγγραφή ενός βίντεο, ο ήχος δεν θα εγγραφεί.
- Με την εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου κατά την εγγραφή βίντεο, το βίντεο θα σμικρυνθεί αυτόματα **640** ή περισσότερο.
- Αν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ορίσετε τις επιλογές στυλ φωτογραφιών και προσαρμογής εικόνας.

Ρυθμίσεις προσαρμογής φωτογραφιών P

Προσαρμόστε την αντίθεση, την ευκρίνεια και τον κορεσμό των φωτογραφιών σας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Λήψη** → **Προσαρμογή φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή προσαρμογής.
- Αντίθεση
- Ευκρίνεια
- Κορεσμός

4 Επιλέξτε μια τιμή για να προσαρμόσετε το επιλεγμένο στοιχείο.

Επιλογή αντίθεσης	Περιγραφή
-	Μειώνεται το χρώμα και η φωτεινότητα.
+	Αυξάνεται το χρώμα και η φωτεινότητα.

Επιλογή ευκρίνειας	Περιγραφή
-	Γίνονται πιο απαλά τα άκρα των φωτογραφιών (κατάλληλο για την επεξεργασία των φωτογραφιών στον υπολογιστή σας).
+	Γίνονται πιο ευκρινή τα άκρα, βελτιώνοντας την καθαρότητα των φωτογραφιών σας. Με αυτό τον τρόπο, αυξάνεται επίσης ο "θόρυβος" στις φωτογραφίες σας.

Επιλογή κορεσμού	Περιγραφή
-	Μειώνεται ο κορεσμός.
+	Αυξάνεται ο κορεσμός.

- Επιλέξτε **0** αν δεν θέλετε να εφαρμόσετε κανένα εφέ. (κατάλληλο για εκτύπωση)
- Αν χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ορίσετε τις επιλογές στυλ φωτογραφιών και εφέ έξυπνου φίλτρου.

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών, βίντεο ή φωνητικών υπομνημάτων και η επεξεργασία φωτογραφιών ή βίντεο. Επίσης, παρουσιάζεται η σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με, υπολογιστή, εκτυπωτή φωτογραφιών, τηλεόραση ή τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

Αναπαραγωγή 62
Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 62
Προβολή φωτογραφιών 66
Αναπαραγωγή βίντεο 68
Αναπαραγωγή φωνητικών υπομνημάτων 69
Επεξεργασία φωτογραφίας 70
Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας 70
Περιστροφή φωτογραφίας 70
Εφαρμογή στυλ φωτογραφιών 71
Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου 72
Διόρθωση προβλημάτων έκθεσης 73
Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF) ... 74
Προβολή των αρχείων σε κανονική τηλεόραση ή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) 75
Μεταφορά αρχείων στον υπολογιστή (για Windows) 77
Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio 78
Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενης μονάδας δίσκου 80
Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP) 81
Μεταφορά αρχείων στον υπολογιστή (για Mac) 82
Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών (PictBridge) 83

Αναπαραγωγή

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζονται οι ενέργειες για την αναπαραγωγή φωτογραφιών, βίντεο ή φωνητικών υπομνημάτων και τη διαχείριση αρχείων.

Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής

Προβάλετε φωτογραφίες ή αναπαράγετε βίντεο και φωνητικά υπομνήματα που βρίσκονται αποθηκευμένα στη φωτογραφική μηχανή σας.

1 Πατήστε το κουμπί [▶].

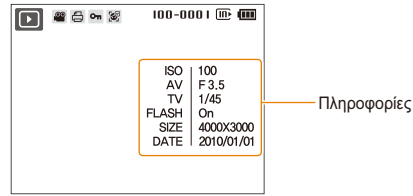
- Εμφανίζεται το πιο πρόσφατο αρχείο που έχει ληφθεί ή εγγραφεί.
- Αν η φωτογραφική μηχανή είναι απενεργοποιημένη, ενεργοποιείται.

2 Πατήστε το κουμπί [ϟ] ή το κουμπί [⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.

- Πατήστε το και κρατήστε το πατημένο για γρήγορη κύλιση των αρχείων.

- Αν θέλετε να δείτε αρχεία που βρίσκονται αποθηκευμένα στην εσωτερική μνήμη, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης.
- Η φωτογραφική μηχανή δεν θα αναπαράγει σωστά τα αρχεία τα οποία είναι πολύ μεγάλα ή εκείνα που έχουν ληφθεί με φωτογραφικές μηχανές άλλων κατασκευαστών.

Εμφάνιση σε λειτουργία αναπαραγωγής



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Η φωτογραφία περιλαμβάνει ένα φωνητικό υπόμνημα
	Αρχείο βίντεο
	Η παραγγελία εκτύπωσης έχει ρυθμιστεί (DPOF)
	Προστατευμένο αρχείο
	Η φωτογραφία περιλαμβάνει ένα καταγεγραμμένο πρόσωπο. Διατίθεται μόνον όταν χρησιμοποιείτε μια κάρτα μνήμης
100-0001	Όνομα φακέλου – Όνομα αρχείου

Κατάταξη των αγαπημένων σας προσώπων

Μπορείτε να αλλάξετε την κατάταξη των αγαπημένων σας προσώπων ή να τα διαγράψετε. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν χρησιμοποιείτε κάρτα μνήμης.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Επεξεργασία λίστας προσώπων** → **Επεξεργασία κατάταξης**.

3 Επιλέξτε ένα πρόσωπο από τη λίστα και πατήστε το κουμπί [**OK**].

4 Πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το [ ] για να αλλάξετε την κατάταξη του προσώπου και πατήστε το κουμπί [**Fn**].

Ακύρωση των αγαπημένων σας προσώπων

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Επεξεργασία λίστας προσώπων** → **Διαγραφή του αστεριού μου**.

3 Επιλέξτε ένα πρόσωπο και πατήστε το κουμπί [**OK**].

4 Πατήστε το κουμπί [**Fn**].

5 Επιλέξτε **Ναι**.

Προβολή αρχείων ανά κατηγορία στο Έξυπνο άλμπουμ

Προβολή και διαχείριση αρχείων ανά κατηγορίες, όπως ημερομηνία, τύπο αρχείου ή εβδομάδα.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά.

2 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].

3 Επιλέξτε μια κατηγορία.

Επιλογή	Περιγραφή
Τύπος	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει του τύπου αρχείου.
Ημερομηνία	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημερομηνίας αποθήκευσης.
Χρώμα	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει του κύριου χρώματος της εικόνας.
Εβδομάδα	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημέρας της εβδομάδας που αποθηκεύτηκαν.
Πρόσωπο	Προβολή αρχείων αναγνωρισμένων προσώπων και αγαπημένων προσώπων. (Έως 20 άτομα)

Ενδέχεται να χρειαστεί κάποιος χρόνος για να ανοίξει η φωτογραφική μηχανή το Έξυπνο άλμπουμ ή για να αλλάξει την κατηγορία και να αναδιοργανώσει τα αρχεία.

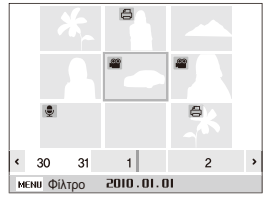
4 Πατήστε το κουμπί [ϟ] ή το κουμπί [⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.
- Πατήστε το και κρατήστε το πατημένο για γρήγορη κύλιση των αρχείων.

5 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να επιστρέψετε στην κανονική προβολή.

Προβολή αρχείων με μορφή μικρογραφίας

Πραγματοποιήστε σάρωση των μικρογραφιών των αρχείων.

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για να εμφανιστούν 9 ή 20 μικρογραφίες (περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα δεξιά για να επιστρέψετε στην προηγούμενη λειτουργία).



Ενέργεια	Βήματα
Κύλιση στα αρχεία	Πατήστε το κουμπί [**DISP**], [✿], [ϟ], ή [⏲].
Διαγραφή αρχείων	Πατήστε το κουμπί [**Fn**] και επιλέξτε **Yes** (Ναι).

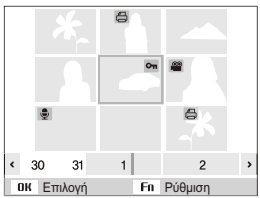
Προστασία αρχείων

Προστατέψτε τα αρχεία σας από την τυχαία διαγραφή.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Προστασία** → **Επιλογή**.
- Για να προστατέψετε όλα τα αρχεία, επιλέξτε **Όλα** → **Κλείδωμα**.

3 Επιλέξτε το αρχείο που θέλετε να προστατεύσετε και πατήστε το κουμπί [**OK**].
- Πατήστε το κουμπί [**OK**] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.



4 Πατήστε το κουμπί [**Fn**].

Διαγραφή αρχείων

Μπορείτε να διαγράψετε είτε μεμονωμένα αρχεία είτε όλα τα αρχεία ταυτόχρονα. Δεν μπορείτε να διαγράψετε προστατευμένα αρχεία.

Για να διαγράψετε ένα αρχείο:

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα αρχείο και πατήστε το κουμπί [**Fn**].

2 Επιλέξτε **Ναι** για να διαγραφεί το αρχείο.

Για να διαγράψετε πολλαπλά αρχεία:

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**Fn**].

2 Επιλέξτε **Διαγραφή πολλών**.

3 Επιλέξτε τα αρχεία που θέλετε να διαγράψετε και πατήστε το κουμπί [**OK**].
- Πατήστε το κουμπί [**OK**] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.

4 Πατήστε το κουμπί [**Fn**].

5 Επιλέξτε **Ναι**.

Για να διαγράψετε όλα τα αρχεία:

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Διαγραφή** → **Όλα** → **Ναι**.

Αντιγραφή αρχείων στην κάρτα μνήμης

Μπορείτε να αντιγράψετε αρχεία από την εσωτερική μνήμη σε μια άλλη κάρτα μνήμης.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Αντιγραφή σε κάρτα**.

3 Επιλέξτε **Ναι** για να αντιγράψετε τα αρχεία.

Προβολή φωτογραφιών

Μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή φωτογραφιών σε παρουσίαση.

Μεγέθυνση φωτογραφίας

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα δεξιά για μεγέθυνση φωτογραφίας (περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά για σμίκρυνση της φωτογραφίας).

Η μεγεθυμένη περιοχή και η αναλογία ζουμ εμφανίζονται στο επάνω μέρος της οθόνης. Η μέγιστη αναλογία ζουμ ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την ανάλυση.

Ενέργεια	Βήματα
Μετακίνηση της μεγεθυμένης περιοχής	Πατήστε το κουμπί [**DISP**], [], [], ή [].
Περικοπή της μεγεθυμένης φωτογραφίας	Πατήστε το κουμπί [**OK**] (αποθηκεύεται ως νέο αρχείο).

Έναρξη παρουσίασης

Μπορείτε να προσθέσετε εφέ και ήχο στην παρουσίασή σας.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Προβολή διαφανειών**.

3 Ορίστε μια επιλογή εφέ παρουσίασης.

- Μεταβείτε απευθείας στο βήμα 5 για να ξεκινήσει μια παρουσίαση χωρίς εφέ.

Επιλογή	Περιγραφή
Φωτογραφίες	Ορίστε τις φωτογραφίες που θέλετε να προβληθούν στην παρουσίαση. • **Όλα**: Προβολή όλων των φωτογραφιών σε μια παρουσίαση. • **Ημερομηνία**: Προβολή σε παρουσίαση φωτογραφιών που έχουν ληφθεί σε συγκεκριμένη ημερομηνία. • **Επιλογή**: Προβολή επιλεγμένων φωτογραφιών σε μια παρουσίαση.
Διάστημα	• Ορίστε το διάστημα μεταξύ των φωτογραφιών. • Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη όταν έχετε επιλέξει την θέση **Απενεργοποίηση** στην επιλογή εφέ.
Μουσική	Επιλέξτε έναν ήχο που θα ακούγεται στο παρασκήνιο.
Εφέ	• Επιλέξτε ένα εφέ μετάβασης. • Επιλέξτε **Απενεργοποίηση** για να μην εφαρμοστεί κανένα εφέ.

4 Επιλέξτε το εφέ παρουσίασης.

5 Επιλέξτε **Έναρξη** → **Αναπαραγωγή**.

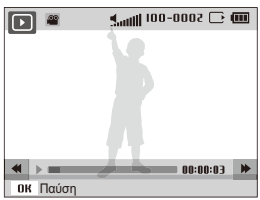
- Για επανάληψη της παρουσίασης, επιλέξτε **Επανάληψη**.
- Πατήστε το κουμπί [**OK**] για παύση ή για συνέχεια της παρουσίασης.

Για να διακόψετε την παρουσίαση και να μεταβείτε στον τρόπο λειτουργίας αναπαραγωγής, πατήστε [**OK**] και στη συνέχεια [ϟ] ή [⏲].

Αναπαραγωγή βίντεο

Στις παρεχόμενες δυνατότητες συγκαταλέγονται η αναπαραγωγή βίντεο, η αποτύπωση μιας εικόνας από ένα βίντεο, η περικοπή ενός βίντεο.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα βίντεο και πατήστε το κουμπί [**OK**].



2 Χρησιμοποιήστε τα ακόλουθα κουμπιά για να ελέγξετε την αναπαραγωγή.

Πατήστε	Ενέργεια
[**ϟ**]	Σάρωση προς τα πίσω.
[**OK**]	Παύση ή συνέχιση της αναπαραγωγής.
[**ⴱ**]	Σάρωση προς τα εμπρός.
Περιστρέψτε το κουμπί [Ζουμ] δεξιά ή αριστερά	Προσαρμογή επίπεδου ήχου.

Περικοπή διάρκειας βίντεο κατά την αναπαραγωγή

1 Πατήστε το κουμπί [**OK**] στο σημείο όπου θέλετε να ξεκινά το νέο βίντεο και περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα δεξιά.

2 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να συνεχίσει η αναπαραγωγή.

3 Πατήστε το κουμπί [**OK**] στο σημείο όπου θέλετε να ξεκινά το νέο βίντεο και περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα δεξιά.

4 Επιλέξτε **Ναι**.

- Το αρχικό βίντεο πρέπει να διαρκεί τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα.
- Το επεξεργασμένο βίντεο θα αποθηκευτεί ως νέο αρχείο.

Αποτύπωση εικόνας κατά την αναπαραγωγή

1 Πατήστε το κουμπί [**OK**] στο σημείο όπου θέλετε να αποθηκεύσετε μια ακίνητη εικόνα.

2 Πατήστε το κουμπί [].

Μια αποτυπωμένη εικόνα θα έχει το ίδιο μέγεθος αρχείου με το αρχικό αρχείο βίντεο και θα αποθηκευτεί ως νέο αρχείο.

Αναπαραγωγή φωνητικών υπομνημάτων

Αναπαραγωγή φωνητικού υπομνήματος

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα φωνητικό υπόμνημα και πατήστε το κουμπί [**OK**].

2 Χρησιμοποιήστε τα ακόλουθα κουμπιά για να ελέγξετε την αναπαραγωγή.

Πατήστε	Ενέργεια
[]	Σάρωση προς τα πίσω.
[**OK**]	Παύση ή συνέχιση της αναπαραγωγής.
[]	Σάρωση προς τα εμπρός.
[]	Διακοπή της αναπαραγωγής.
Περιστρέψτε το κουμπί [Ζουμ] δεξιά ή αριστερά	Προσαρμογή επίπεδου ήχου.

Προσθήκη φωνητικού υπομνήματος σε φωτογραφία

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **Φωνητική σημείωση** → **Ενεργοποίηση**.

3 Πατήστε [**Κλείστρο**] για να ηχογραφήσετε ένα σύντομο φωνητικό υπόμνημα (το μέγιστο 10 δευτερόλεπτα).

- Πατήστε [**Κλείστρο**] για να τερματίσετε την ηχογράφηση ενός φωνητικού υπομνήματος.

Αναπαραγωγή φωνητικού υπομνήματος που έχει προστεθεί από φωτογραφία

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία που περιλαμβάνει ένα φωνητικό υπόμνημα και πατήστε το κουμπί [**OK**].

- Πατήστε το κουμπί [**OK**] για παύση ή για συνέχεια της αναπαραγωγής.

Επεξεργασία φωτογραφίας

Πραγματοποιήστε εργασίες επεξεργασίας στις φωτογραφίες, όπως αλλαγή μεγέθους, περιστροφή, μείωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών και προσαρμογή της φωτεινότητας, της αντίθεσης ή του κορεσμού.

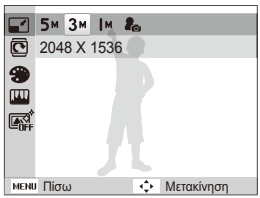
Οι επεξεργασμένες φωτογραφίες αποθηκεύονται ως νέα αρχεία.

Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Αλλαγή μεγέθους** → μια επιλογή.

- Επιλέξτε για να αποθηκεύσετε τη φωτογραφία ως αρχική εικόνα. (σ. 86)



Οι διαθέσιμες επιλογές διαφέρουν ανάλογα με το μέγεθος της επιλεγμένης φωτογραφίας.

Περιστροφή φωτογραφίας

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Περιστροφή** → μια επιλογή.

Εφαρμογή στυλ φωτογραφιών

Εφαρμόστε διαφορετικό στυλ φωτογραφίας στη φωτογραφία, όπως Ήπιο, Έντονο ή Δάσος.

Ήπιο

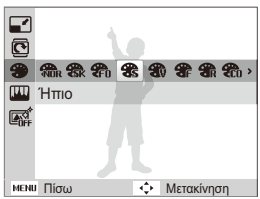
Έντονο

Δάσος

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Επιλογέας στυλ φωτογραφίας** → μια επιλογή.

- Επιλέξτε **Προσαρμοσμένο ΚΠΜ** για να προσαρμόσετε τον δικό σας τόνο RGB.

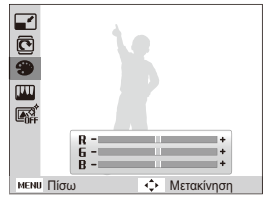


Προσαρμογή τόνου RGB

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Επιλογέας στυλ φωτογραφίας** → **Προσαρμοσμένο ΚΠΜ**.

3 Επιλέξτε ένα χρώμα (R: Κόκκινο, G: Πράσινο, B: Μπλε).



4 Προσαρμόστε την ποσότητα του επιλεγμένου χρώματος. (-: λιγότερο +: περισσότερο)

Εφαρμογή εφέ έξυπνου φίλτρου

Εφαρμόστε διάφορα εφέ φίλτρου στις φωτογραφίες σας για να δημιουργήσετε μοναδικές εικόνες.

Μινιατούρα

Βινιετάρισμα

Fish-eye 1

Fish-eye 2

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Έξυπνο φίλτρο**.

3 Επιλέξτε ένα εφέ.

Διόρθωση προβλημάτων έκθεσης

Προσαρμόστε την ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης), τη φωτεινότητα, την αντίθεση ή τον κορεσμό, απαλείψτε το φαινόμενο κόκκινων ματιών, αποκρύψτε τις ατέλειες του προσώπου ή προσθέστε "θόρυβο" στη φωτογραφία.

Προσαρμογή ACB (Auto Contrast Balance - Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **ACB**.

Απαλοιφή φαινομένου κόκκινων ματιών

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Μείωση κόκκινων ματιών**.

Απόκρυψη ατελειών προσώπου

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Ρετουσάρισμα προσώπου**.

3 Επιλέξτε ένα επίπεδο.
- Όσο αυξάνεται ο αριθμός, το πρόσωπο φαίνεται καθαρότερο.

Προσαρμογή φωτεινότητας/αντίθεσης/κορεσμού

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή προσαρμογής.
- : Φωτεινότητα
- : Αντίθεση
- : Κορεσμός

4 Επιλέξτε μια τιμή για να προσαρμόσετε το επιλεγμένο στοιχείο. (-: λιγότερο +: περισσότερο)

Προσθήκη "θορύβου" στη φωτογραφία

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επεξεργασία** → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Προσθήκη θορύβου**.

Δημιουργία παραγγελίας εκτύπωσης (DPOF)

Επιλέξτε φωτογραφίες προς εκτύπωση και ορίστε τις επιλογές, όπως τον αριθμό των αντιγράφων ή το μέγεθος του χαρτιού.

- Μπορείτε να απευθυνθείτε σε ένα κατάστημα εκτυπώσεων που υποστηρίζει DPOF (μορφότυπο παραγγελίας ψηφιακής εκτύπωσης) ή μπορείτε να εκτυπώσετε τις φωτογραφίες στο σπίτι χρησιμοποιώντας έναν εκτυπωτή συμβατό με μορφότυπα DPOF.
- Οι ευρείες φωτογραφίες ενδέχεται να εκτυπωθούν με περικομμένα τα αριστερά και δεξιά άκρα τους, για το λόγο αυτό πρέπει να ελέγχετε τις διαστάσεις των φωτογραφιών.
- Δεν μπορείτε να δημιουργήσετε μορφότυπο DPOF για τις φωτογραφίες που είναι αποθηκευμένες στην εσωτερική μνήμη.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **DPOF** → **Τυπική** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Επιλογή	Εκτύπωση των επιλεγμένων φωτογραφιών.
Όλα	Εκτύπωση όλων των φωτογραφιών.
Επαναφορά	Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις σας.

3 Εάν επιλέξατε **Επιλογή**, πραγματοποιήστε κύλιση σε μια φωτογραφία και περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για να επιλέξετε των αριθμό των αντιγράφων. Επαναλάβετε για τις φωτογραφίες που θέλετε και πατήστε το κουμπί [**Fn**].

- Αν επιλέξετε **Όλα**, πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το κουμπί [✋] για να επιλέξετε τον αριθμό των αντιγράφων και πατήστε το κουμπί [**OK**].

4 Πατήστε το κουμπί [**MENU**].

5 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **DPOF** → **Μέγεθος** → μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Επιλογή	Καθορισμός του μεγέθους εκτύπωσης για την επιλεγμένη φωτογραφία.
Όλα	Καθορισμός του μεγέθους εκτύπωσης για όλες τις φωτογραφίες.
Επαναφορά	Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις σας.

6 Εάν επιλέξατε **Επιλογή**, πραγματοποιήστε κύλιση σε μια φωτογραφία και περιστρέψτε το κουμπί [**Ζουμ**] προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά για να επιλέξετε το μέγεθος της εκτύπωσης. Επαναλάβετε για τις φωτογραφίες που θέλετε και πατήστε το κουμπί [**Fn**].

- Αν επιλέξετε **Όλα**, πατήστε το κουμπί [**DISP**] ή το κουμπί [✋] για να επιλέξετε το μέγεθος εκτύπωσης και πατήστε το κουμπί [**OK**].

Εκτύπωση φωτογραφιών ως μικρογραφίες

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Επιλογές αρχείου** → **DPOF** → **Ευρετήριο** → **Ναι**.

Αν καθορίσετε το μέγεθος εκτύπωσης, μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες μόνο με εκτυπωτές που είναι συμβατοί με το DPOF 1.1 (Μορφότυπο ψηφιακής παραγγελίας εκτύπωσης).

Προβολή των αρχείων σε κανονική τηλεόραση ή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV)

Αναπαραγωγή φωτογραφιών ή βίντεο με σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής σε τηλεόραση με τη χρήση του καλωδίου A/V.

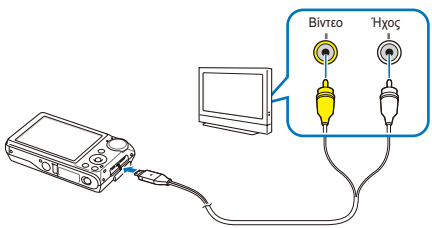
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Έξοδος βίντεο**.

3 Επιλέξτε την έξοδο σήματος βίντεο ανάλογα με τη χώρα ή την περιοχή σας.

4 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση.

5 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με την τηλεόραση χρησιμοποιώντας το καλώδιο A/V.



6 Ενεργοποιήστε την τηλεόραση και επιλέξτε τη λειτουργία εξόδου βίντεο χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.

7 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και πατήστε το κουμπί [▶].

8 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά της φωτογραφικής μηχανής σας για προβολή φωτογραφιών ή αναπαραγωγή βίντεο.

- Σε ορισμένες τηλεοράσεις, ενδέχεται να εμφανιστεί ψηφιακός "θόρυβος" ή να μην εμφανιστεί κάποιο τμήμα της εικόνας.
- Οι εικόνες ενδέχεται να μην εμφανίζονται στο κέντρο της οθόνης της τηλεόρασης, ανάλογα με τις ρυθμίσεις της τηλεόρασής σας.
- Μπορείτε να αποτυπώσετε φωτογραφίες ή να καταγράψετε βίντεο ενώ η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη σε μια τηλεόραση.

Προβολή αρχείων σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV)

Μπορείτε να προβάλετε φωτογραφίες και βίντεο υψηλής ποιότητας χωρίς συμπίεση σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) με τη χρήση του προαιρετικού καλωδίου HDMI. Το HDMI (High Definition Multimedia Interface) υποστηρίζεται στις περισσότερες τηλεοράσεις υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

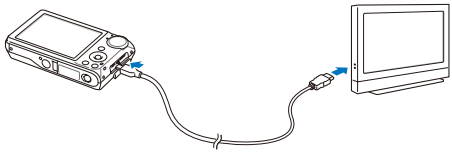
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Μέγεθος HDMI**.

3 Επιλέξτε μια ανάλυση HDMI.

4 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και την τηλεόραση και την τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

5 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή στην τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) με τη χρήση του προαιρετικού καλωδίου HDMI.



6 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) θα ενεργοποιηθεί αυτόματα θα εμφανιστεί η οθόνη της φωτογραφικής μηχανής.

7 Προβολή αρχείων χρησιμοποιώντας (HDTV) τα κουμπιά της φωτογραφικής μηχανής ή το τηλεχειριστήριο τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας (HDTV).

Αν η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας υποστηρίζει το προφίλ Anynet+(CEC), ενεργοποιήστε το Anynet+ στο μενού ρυθμίσεων (σ. 88) για να ελέγχετε όλες τις συσκευές A/V Samsung με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης.

Μεταφορά αρχείων στον υπολογιστή (για Windows)

Μεταφέρετε αρχεία στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο πρόγραμμα Intelli. Επίσης, μπορείτε να επεξεργαστείτε αρχεία ή να αποστείλετε αρχεία σε αγαπημένες σας τοποθεσίες στο web.

Απαιτήσεις για το λογισμικό Intelli-studio

Στοιχείο	Απαιτήσεις
CPU	Intel Pentium 4, 3,2 GHz ή ανώτερος / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz ή ανώτερος
RAM	Τουλάχιστον 512 MB RAM (συνιστάται 1 GB ή περισσότερο)
ΛΣ	Windows XP SP2/Vista/7
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	250 MB ή περισσότερα (συνιστάται 1 GB ή περισσότερα)
Άλλα	• Μονάδα CD-ROM • nVIDIA Geforce 7600GT η ανώτερη/ ATI σειρά X1600 ή ανώτερη • Συμβατή οθόνη 1024 x 768 pixels, χρωμάτων 16-bit (συνιστάται οθόνη 1280 x 1024 pixel, χρωμάτων 32-bit) • Θύρα USB, Microsoft DirectX 9.0c ή νεότερη

- Το Intelli-studio ενδέχεται να μη λειτουργεί σωστά σε ορισμένους υπολογιστές, ακόμα και αν ο υπολογιστής πληροί τις απαιτήσεις.
- Αν ο υπολογιστής σας δεν πληροί τις απαιτήσεις, ενδέχεται να μη γίνεται σωστή αναπαραγωγή των βίντεο ή ενδέχεται να διαρκεί περισσότερο η επεξεργασία των βίντεο.
- Εγκαταστήστε το DirectX 9.0c ή μεταγενέστερη έκδοση πριν από τη χρήση του προγράμματος.
- Για να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή ως αφαιρούμενο δίσκο, πρέπει να χρησιμοποιείτε Windows XP/Vista/7 ή Mac OS 10.4 ή νεότερη έκδοση.

Η χρήση υπολογιστή που έχετε συνθέσει μόνοι σας ή υπολογιστή και λειτουργικό σύστημα (ΛΣ) που δεν υποστηρίζονται μπορεί ακυρώσει την εγγύησή σας.

Μεταφορά αρχείων με τη χρήση του Intelli-studio

Το Intelli-studio θα ξεκινήσει αυτόματα όταν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

Η μπαταρία φορτίζεται όσο η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη σε έναν υπολογιστή μέσω καλωδίου USB.

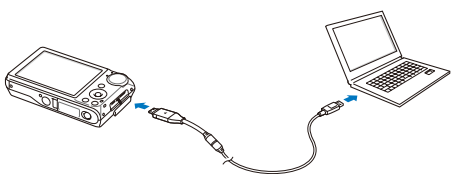
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Λογισμικό Η/Υ** → **Ενεργοποίηση**.

3 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

4 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) στη φωτογραφική σας μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, ενδέχεται να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.

Εάν ρυθμίσετε την επιλογή USB σε **Επιλογή τρόπου λειτουργίας**, τότε επιλέξτε **Υπολογιστής** από το αναδυόμενο παράθυρο.

6 Επιλέξτε ένα φάκελο στον υπολογιστή σας για να αποθηκεύσετε τα νέα αρχεία.

- Αν η φωτογραφική μηχανή σας δεν περιέχει νέα αρχεία, το αναδυόμενο παράθυρο αποθήκευσης νέων αρχείων δεν θα εμφανιστεί.

7 Επιλέξτε **Ναι**.

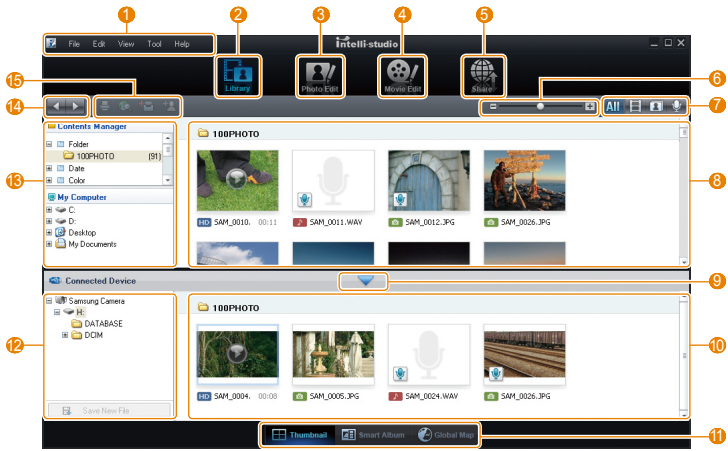
- Τα νέα αρχεία θα μεταφερθούν στον υπολογιστή.

Για τα Windows Vista, επιλέξτε **Run iStudio.exe** από το παράθυρο AutoPlay.

Χρησιμοποιώντας το Intelli-studio

Το Intelli-studio είναι ένα ενσωματωμένο πρόγραμμα που σας επιτρέπει την αναπαραγωγή και επεξεργασία αρχείων. Επίσης, μπορείτε να αποστείλετε αρχεία σε τοποθεσίες web όπως το Flickr ή το YouTube. Για λεπτομέρειες επιλέξτε **Help** → **Help** στο πρόγραμμα.

- Εάν εγκαταστήσετε το Intelli-studio στον υπολογιστή σας, η εκκίνηση του προγράμματος θα γίνει πιο γρήγορα. Για την εγκατάσταση του προγράμματος, επιλέξτε **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε αρχεία απευθείας στη φωτογραφική μηχανή σας. Μετακινήστε τα αρχεία σε ένα φάκελο στον υπολογιστή σας, πριν τα επεξεργαστείτε.
- Δεν μπορείτε να αντιγράψετε αρχεία από τον υπολογιστή σας στη φωτογραφική μηχανή.
- Το Intelli-studio υποστηρίζει τις ακόλουθες μορφές:
  - Βίντεο: MP4 (Βίντεο: H.264, Ήχος: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Φωτογραφίες: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Εικονίδιο	Περιγραφή
❶	Άνοιγμα μενού
❷	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο
❸	Αλλαγή σε λειτουργία επεξεργασίας φωτογραφίας
❹	Αλλαγή σε λειτουργία επεξεργασίας βίντεο
❺	Μεταβείτε στη λειτουργία κοινής χρήσης (Μπορείτε να αποστείλετε αρχεία μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή να αποστείλετε αρχεία σε τοποθεσίες web, όπως το Flickr ή το YouTube.)
❻	Μεγέθυνση ή σμίκρυνση των μικρογραφιών στη λίστα
❼	Επιλέξτε τύπο αρχείου
❽	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο στον υπολογιστή σας
❾	Εμφάνιση ή απόκρυψη αρχείων της συνδεδεμένης φωτογραφικής μηχανής
❿	Προβολή αρχείων στον επιλεγμένο φάκελο στη φωτογραφική μηχανή
⓫	Προβολή αρχείων ως μικρογραφίες, στο Έξυπνο Άλμπουμ ή πάνω σε ένα χάρτη
⓬	Περιήγηση στα αρχεία της συνδεδεμένης συσκευής
⓭	Περιήγηση στους φακέλους στον υπολογιστή
⓮	Μετακίνηση στον προηγούμενο ή στον επόμενο φάκελο
⓯	Εκτύπωση αρχείων, προβολή αρχείων πάνω σε ένα χάρτη, αποθήκευση αρχείων στο My Folder (Ο Φάκελός μου) ή καταγραφή προσώπων

Μεταφορά αρχείων με τη σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής ως αφαιρούμενης μονάδας δίσκου

Μπορείτε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή ως αφαιρούμενη μονάδα δίσκου

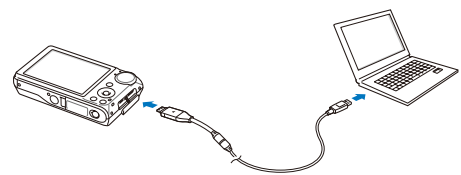
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **Λογισμικό Η/Υ** → **Απενεργοποίηση**.

3 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

4 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

> Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) στη φωτογραφική σας μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, ενδέχεται να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.

Εάν ρυθμίσετε την επιλογή USB σε **Επιλογή τρόπου λειτουργίας**, τότε επιλέξτε **Υπολογιστής** από το αναδυόμενο παράθυρο.

6 Στον υπολογιστή σας, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** → **Αφαιρούμενος δίσκος** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Επιλέξτε τα αρχεία που θέλετε και σύρετέ τα ή αποθηκεύστε τα στον υπολογιστή.

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP)

Ο τρόπος αποσύνδεσης του καλωδίου USB για τα Windows 7/ Vista είναι παρόμοιος.

1 Αν η λυχνία κατάστασης στη φωτογραφική μηχανή αναβοσβήνει, περιμένετε μέχρι να σταματήσει.

2 Κάντε κλικ στη γραμμή εργαλείων στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

3 Κάντε κλικ στο αναδυόμενο μήνυμα.

4 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

Η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να αφαιρεθεί με ασφάλεια όταν λειτουργεί το Intelli-studio. Τερματίστε το πρόγραμμα πριν αποσυνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή.

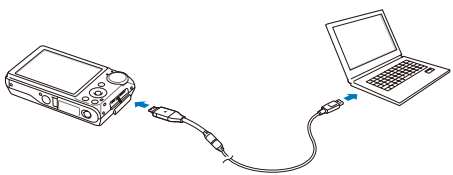
Μεταφορά αρχείων στον υπολογιστή (για Mac)

Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή Macintosh, ο υπολογιστής θα αναγνωρίσει τη συσκευή αυτόματα. Μπορείτε να μεταφέρετε τα αρχεία απευθείας από τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή χωρίς να εγκαταστήσετε κάποιο πρόγραμμα.

Υποστηρίζεται η έκδοση Mac OS 10.4 ή νεότερη.

1 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή Macintosh με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το άκρο του καλωδίου με την ενδεικτική λυχνία (▲) στη φωτογραφική σας μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



2 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή αυτόματα και εμφανίζεται το εικονίδιο αφαιρούμενου δίσκου.

Εάν ρυθμίσετε την επιλογή USB σε **Επιλογή τρόπου λειτουργίας**, τότε επιλέξτε **Υπολογιστής** από το αναδυόμενο παράθυρο.

3 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο αφαιρούμενου δίσκου.

4 Μεταφέρετε φωτογραφίες ή βίντεο στον υπολογιστή.

Εκτύπωση φωτογραφιών με εκτυπωτή φωτογραφιών (PictBridge)

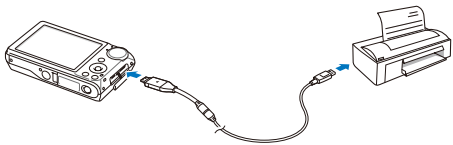
Μπορείτε να εκτυπώσετε φωτογραφίες με ένα εκτυπωτή συμβατό με PictBridge συνδέοντας τη φωτογραφική μηχανή απευθείας με τον εκτυπωτή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε **Ρυθμίσεις** → **USB**.

3 Επιλέξτε **Εκτυπωτής**

4 Ενώ ο εκτυπωτής είναι ενεργοποιημένος, συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον εκτυπωτή χρησιμοποιώντας το καλώδιο USB.

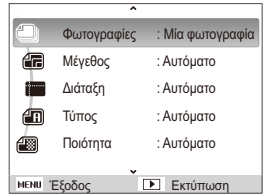


5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Ο εκτυπωτής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.

6 Πατήστε το κουμπί [ϟ] ή το κουμπί [⏲] για να επιλέξετε μια φωτογραφία.
- Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για να ορίστε τις επιλογές εκτύπωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα "Προσδιορισμός ρυθμίσεων εκτύπωσης".

7 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για εκτύπωση.
- Η εκτύπωση ξεκινά. Πατήστε το κουμπί [ϟ] για ακύρωση της εκτύπωσης.

Προσδιορισμός ρυθμίσεων εκτύπωσης



Επιλογή	Περιγραφή
	Φωτογραφίες: Επιλέξτε αν θέλετε να εκτυπώσετε την τρέχουσα φωτογραφία ή όλες τις φωτογραφίες.
	Μέγεθος: Ρύθμιση για τον καθορισμό του μεγέθους της εκτύπωσης.
	Διάταξη: Ρύθμιση για την εκτύπωση μικρογραφιών.
	Τύπος: Ρύθμιση για την επιλογή του τύπου του χαρτιού.
	Ποιότητα: Ρύθμιση για την επιλογή της ποιότητας εκτύπωσης.
	Ημερομηνία: Ρύθμιση για να εκτυπωθεί η ημερομηνία.
	Όνομα αρχείου: Ρύθμιση για την εκτύπωση του ονόματος του αρχείου.
	Επαναφορά: Ρύθμιση για την επαναφορά των επιλογών εκτύπωσης.

Ορισμένες επιλογές δεν υποστηρίζονται από μερικούς εκτυπωτές.

Παραρτήματα

Ανατρέξτε στις ρυθμίσεις, τα μηνύματα σφάλματος, τις προδιαγραφές και τις συμβουλές συντήρησης.

Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής 85
Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 85
Ήχος 86
Οθόνη 86
Ρυθμίσεις 87
Μηνύματα σφάλματος 90
Συντήρηση φωτογραφικής μηχανής 91
Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 91
Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 92
Πληροφορίες για την μπαταρία 93
Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης ... 96
Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 99
Ευρετήριο 104

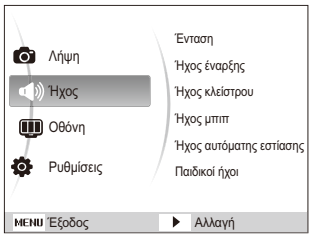
Μενού ρυθμίσεων φωτογραφικής μηχανής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζονται οι διάφορες επιλογές με τις οποίες μπορείτε να ρυθμίσετε τη φωτογραφική σας μηχανή.

Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων

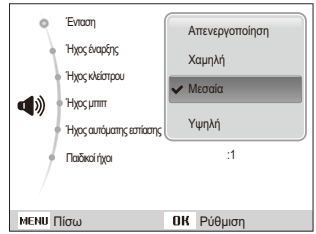
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το κουμπί [**MENU**].

2 Επιλέξτε ένα μενού.



Μενού	Περιγραφή
	Ήχος: Ορίστε διάφορους ήχους καθώς και την ένταση ήχου της φωτογραφικής μηχανής. (σ. 86)
	Οθόνη: Προσαρμόστε τις ρυθμίσεις της οθόνης, όπως η γλώσσα και η φωτεινότητα. (σ. 86)
	Ρυθμίσεις: Αλλάξτε τις ρυθμίσεις για το σύστημα της φωτογραφικής μηχανής, όπως η μορφή της μνήμης, το προεπιλεγμένο όνομα αρχείων και η λειτουργία USB. (σ. 87)

3 Ορίστε μια επιλογή και αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις σας.



4 Πατήστε το κουμπί [**MENU**] για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

Ήχος

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Ένταση	Προσαρμόστε την ένταση οποιουδήποτε ήχου. (**Απενεργοποίηση**, **Χαμηλή**, **Μεσαία***, **Υψηλή**)
Ήχος έναρξης	Επιλέξτε τον ήχο που θα ακούγεται κατά την ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής. (**Απενεργοποίηση***, **1**, **2**, **3**)
Ήχος κλείστρου	Επιλέξτε τον ήχο που θα ακούγεται κατά το πάτημα του κουμπιού κλείστρου. (**Απενεργοποίηση**, **1***, **2**, **3**)
Ήχος μπιπ	Επιλέξτε τον ήχο που θα ακούγεται κατά το πάτημα των κουμπιών ή κατά την εναλλαγή λειτουργιών. (**Απενεργοποίηση**, **1***, **2**, **3**)
Ήχος αυτόματης εστίασης	Επιλέξτε αν θα ακούγεται κάποιος ήχος κατά το πάτημα του κουμπιού κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Παιδικοί ήχοι	Ορίστε έναν ήχο ο οποίος θα ακούγεται στη λειτουργία Παιδιά. (**Απενεργοποίηση**, **1***, **2**, **3**)

Οθόνη

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Language	Επιλέξτε μια γλώσσα για το κείμενο που εμφανίζεται στην οθόνη.
Περιγραφή λειτουργιών	Καταχωρίστε μια σύντομη περιγραφή που θα εμφανίζεται για μια επιλογή ή ένα μενού. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Φωτογραφία εκκίνησης	Επιλέξτε την εικόνα εκκίνησης που θα εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική μηχανή. • **Απενεργοποίηση***: Χωρίς εικόνα εκκίνησης. • **Λογότυπο**: Επιλέξτε την προεπιλεγμένη εικόνα που θα εμφανίζεται από την εσωτερική μνήμη. • **Φωτογραφία χρήστη**: Επιλέξτε την εικόνα που θέλετε να εμφανίζεται. (σ. 70) • Μόνο μια εικόνα εκκίνησης αποθηκεύεται στην εσωτερική μνήμη. • Αν επιλέξετε μια νέα φωτογραφία ως εικόνα εκκίνησης ή επαναφέρετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής, η τρέχουσα εικόνα θα διαγραφεί. • Μια ευρεία εικόνα ή μια εικόνα με αναλογία 3:2 δεν μπορεί να οριστεί ως εικόνα εκκίνησης.
Φωτεινότητα οθόνης	Προσαρμόστε τη φωτεινότητα της οθόνης. (**Αυτόματο***, **Σκοτεινή**, **Κανονική**, **Φωτεινή**) Στη λειτουργία αναπαραγωγής, η ισχύουσα ρύθμιση είναι η **Κανονική** ακόμα και αν επιλεγεί η ρύθμιση **Αυτόματο**.
Γρήγορη προβολή	Ορίστε τη διάρκεια για την επισκόπηση εικόνας που έχετε τραβήξει πριν την επιστροφή στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών. (**Απενεργοποίηση**, **0,5 δευτ.***, **1 δευτ.**, **3 δευτ.**)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Εξοικονόμηση ενέργειας	Αν δεν πραγματοποιήσετε καμία ενέργεια για 30 δευτερόλεπτα, η φωτογραφική μηχανή μεταβαίνει αυτόματα στη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (πατήστε κάποιο κουμπί για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας). (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**) Εάν η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας είναι απενεργοποιημένη, η κύρια οθόνη θα φαίνεται σκοτεινή με σκοπό την εξοικονόμηση της μπαταρίας, εφόσον δεν πραγματοποιήσετε καμία ενέργεια για 30 δευτερόλεπτα περίπου.

Ρυθμίσεις

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Μορφοποίηση	Διαμορφώστε την εσωτερική μνήμη και την κάρτα μνήμης (όλα τα αρχεία διαγράφονται, συμπεριλαμβανομένων των προστατευμένων αρχείων). (**Ναι**, **Όχι**) Η ορθή ανάγνωση της κάρτας μνήμης από τη φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην είναι εφικτή, αν η κάρτα μνήμης είτε έχει διαμορφωθεί σε υπολογιστή είτε έχει χρησιμοποιηθεί σε φωτογραφική μηχανή διαφορετικού κατασκευαστή ή σε συσκευή ανάγνωσης καρτών μνήμης. Διαμορφώστε την κάρτα πριν τη χρησιμοποιήσετε.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Επαναφορά	Χρησιμοποιείται για την επαναφορά των μενού και των επιλογών λήψης (δεν γίνεται επαναφορά στην ημερομηνία και ώρα, τη γλώσσα και τις ρυθμίσεις εξόδου βίντεο) στις αρχικές ρυθμίσεις. (**Ναι**, **Όχι**)
Ημερομηνία & Ώρα	Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα και επιλέξτε μια μορφή ημερομηνίας. (**Απενεργοποίηση***, **ηη/μμ/εεεε**, **μμ/ηη/εεεε**, **εεεε/μμ/ηη**)
Ζώνη ώρας	Επιλέξτε μια περιοχή και ορίστε τη θερινή ώρα (DST).
Αρ. αρχείου	Καθορίστε τον τρόπο ονομασίας των αρχείων. • **Επαναφορά**: Ορίστε το 0001 ως αρχικό αριθμό αρχείου κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. • **Σειρά***: Επιλέξτε να ακολουθείται η ισχύουσα αρίθμηση κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. • Το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου φακέλου είναι 100PHOTO και το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου αρχείου είναι SAM_0001. • Ο αριθμός αρχείου αυξάνεται κατά ένα από το SAM_0001 έως το SAM_9999. • Ο αριθμός φακέλου αυξάνεται κατά ένα από το 100PHOTO έως το 999PHOTO. • Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα φάκελο είναι 9999. • Η μηχανή καθορίζει τα ονόματα των αρχείων σύμφωνα με το πρότυπο DCF (Digital rule for Camera File system). Αν αλλάξετε τα ονόματα των αρχείων εσκεμμένα, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αναπαράγει τα αρχεία.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αποτύπωση	Ορίστε αν θα εμφανίζεται η ημερομηνία και η ώρα πάνω στην φωτογραφίες κατά την εκτύπωση. (**Απενεργοποίηση***, **Ημερομηνία**, **Ημερομηνία & Ώρα**) • Η ημερομηνία και η ώρα θα εμφανίζονται στην κάτω δεξιά γωνία της φωτογραφίας με κίτρινο χρώμα. • Η ημερομηνία και η ώρα μπορεί να μην εκτυπώνονται σε ορισμένα μοντέλα εκτυπωτών. • Αν επιλέξετε **Κείμενο** στη λειτουργία **SCN** δεν θα εμφανίζονται η ημερομηνία και η ώρα.
Αυτόματη απενεργοποίηση λειτουργίας	Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζεται να απενεργοποιείται αυτόματα όταν δεν τη χρησιμοποιείτε. (**Απενεργοποίηση**, **1 λεπτό**, **3 λεπτά***, **5 λεπτά**, **10 λεπτά**) • Οι ρυθμίσεις σας δεν θα αλλάξουν αφού αντικαταστήσετε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή δεν θα απενεργοποιείται αυτόματα όταν: - είναι συνδεδεμένη σε υπολογιστή ή εκτυπωτή - αναπαραγάγετε μια παρουσίαση ή βίντεο - ηχογραφείτε ένα φωνητικό υπόμνημα

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Έξοδος βίντεο	Ορίστε την έξοδο του σήματος βίντεο ανάλογα με την περιοχή σας. • **NTSC***: ΗΠΑ, Καναδάς, Ιαπωνία, Κορέα, Ταϊβάν, Μεξικό. • **PAL** (υποστηρίζει μόνο BDGHI): Αυστραλία, Αυστρία, Βέλγιο, Κίνα, Δανία, Φινλανδία, Γερμανία, Αγγλία, Ιταλία, Κουβέιτ, Μαλαισία, Νέα Ζηλανδία, Σιγκαπούρη, Ισπανία, Σουηδία, Ελβετία, Ταϊλάνδη, Νορβηγία.
Λυχνία αυτόματης εστίασης	Επιλέξτε μια βοηθητική λυχνία για την εστίαση σε σκοτεινούς χώρους. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Anynet+ (HDMI-CEC))	Ρύθμιση για τον έλεγχο της φωτογραφικής μηχανής που είναι συνδεδεμένη με τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας Samsung και υποστηρίζει Anynet+(CEC) με το τηλεχειριστήριο της τηλεόρασης. • **Ενεργοποίηση***: Έλεγχος της φωτογραφικής μηχανής με τηλεχειριστήριο τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας. • **Απενεργοποίηση**: Προβολή αρχείων χωρίς τη χρήση τηλεχειριστηρίου τηλεόρασης υψηλής ευκρίνειας.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Μέγεθος HDMI	Επιλέξτε την ανάλυση των φωτογραφιών κατά την αναπαραγωγή αρχείων σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) με καλώδιο HDMI. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Αν η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας δεν υποστηρίζει την επιλεγμένη ανάλυση, η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας επιλέγει αυτόματα την αμέσως χαμηλότερη ανάλυση. • Αν επιλέξετε **480p** ή **576p**, τα μενού αναπαραγωγής και το Έξυπνο Άλμπουμ δεν θα είναι διαθέσιμα κατά τη σύνδεση σε τηλεόραση.
USB	Ορίστε τη λειτουργία για τη χρήση μιας σύνδεσης USB με υπολογιστή ή εκτυπωτή. • **Υπολογιστής***: Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή για μεταφορά των αρχείων. • **Εκτυπωτής**: Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με εκτυπωτή για εκτύπωση των αρχείων. • **Επιλογή τρόπου λειτουργίας**: Επιλέξτε μια λειτουργία USB όταν συνδέετε τη φωτογραφική σας μηχανή με μια άλλη συσκευή.
Λογισμικό H/Y	Ρυθμίστε το Intelli-studio να ξεκινά αυτόματα όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Στιγμιότυπο χαμόγελου μπροστινής οθόνης	Ορίστε τη φωτογραφική μηχανή να απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο κατά τη χρήση του τρόπου λειτουργίας Ατομικό πορτρέτο.(**Ενεργοποίηση***, **Απενεργοποίηση**)
Στιγμιότυπο χαμόγελου παιδιών	Ορίστε τη φωτογραφική μηχανή να απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο κατά τη χρήση του τρόπου λειτουργίας παιδιά. (**Ενεργοποίηση***, **Απενεργοποίηση**)
Επίδειξη μπροστινής οθόνης	Ρυθμίστε τη φωτογραφική μηχανή να παίζει ένα κινούμενο σχέδιο με ήχο μέσω της μπροστινής οθόνης όταν την ενεργοποιείτε (για επίδειξη σε κατάστημα). (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**) • Σε λειτουργία επίδειξης, δεν μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες ή να κάνετε εγγραφή βίντεο. Για να αλλάξετε σε λειτουργία λήψης, πατήστε το κουμπί [**OK**]. • Η λειτουργία Επίδειξη δεν είναι διαθέσιμη αν ενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή σε λειτουργία αναπαραγωγής ή όταν η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη με μια άλλη συσκευή.

Μηνύματα σφάλματος

Όταν εμφανιστούν τα παρακάτω μηνύματα, δοκιμάστε αυτές τις λύσεις.

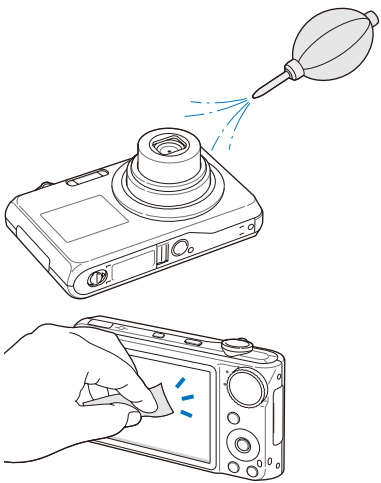
Μήνυμα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Σφάλμα κάρτας	• Απενεργοποιήστε και στη συνέχεια ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. (σ. 87)
Η κάρτα δεν υποστηρίζεται.	Η κάρτα μνήμης που τοποθετήσατε δεν λειτουργεί με τη φωτογραφική σας μηχανή. Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης microSD™.
DCF Full Error	Τα ονόματα των αρχείων δεν αντιστοιχούν στο πρότυπο DCF. Μεταφέρετε τα αρχεία της κάρτας μνήμης στον υπολογιστή και διαμορφώστε την κάρτα. (σ. 87)
Σφάλμα αρχείου	Διαγράψτε το κατεστραμμένο αρχείο ή επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Χαμηλή μπαταρία	Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή επαναφορτίστε την μπαταρία.
Πλήρης μνήμη	Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα μνήμης.
Δεν υπάρχει αρχείο φωτογραφίας	Τραβήξτε φωτογραφίες ή τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης που έχει φωτογραφίες.

Συντήρηση φωτογραφικής μηχανής

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής

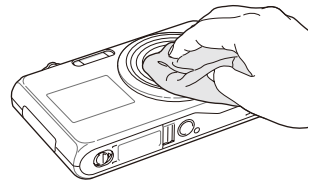
Φακός φωτογραφικής μηχανής και οθόνη

Χρησιμοποιήστε ένα φυσερό για να απομακρύνετε τη σκόνη και σκουπίστε απαλά το φακό με ένα μαλακό πανί.
Αν παραμείνει σκόνη, ψεκάστε υγρό καθαρισμού φακών σε ένα κομμάτι καθαριστικού χαρτιού και σκουπίστε το απαλά.



Σώμα φωτογραφικής μηχανής

Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό, στεγνό πανί.



- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε βενζόλιο, διαλυτικά ή οινόπνευμα για να καθαρίσετε τη συσκευή. Τα διαλύματα αυτά μπορεί να προκαλέσουν φθορά στη φωτογραφική μηχανή ή να προκαλέσουν δυσλειτουργία της.
- Μην πιέζετε το κάλυμμα του φακού και μην χρησιμοποιείτε φυσερό για να καθαρίσετε το κάλυμμα του φακού.

Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης

Κάρτες μνήμης που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάρτες μνήμης microSD™ (Secure Digital).

Χωρητικότητα κάρτας μνήμης

Η χωρητικότητα της μνήμης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις σκηνές ή τις συνθήκες λήψης. Οι παρακάτω χωρητικότητες βασίζονται σε μια κάρτα microSD™ 1 GB:

Μέγεθος		Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονική	60 FPS	30 FPS	15 FPS
Φωτογραφίες	12M	145	281	399	-	-	-
	10M	166	310	436	-	-	-
	9M	200	363	522	-	-	-
	8M	209	370	531	-	-	-
	5M	335	560	783	-	-	-
	3M	526	793	1053	-	-	-
	2M	860	1131	1421	-	-	-
	1M	1455	1651	1851	-	-	-
* Βίντεο	1280 HD	-	-	-	-	Περίπου 12' 40"	Περίπου 23' 07"
	1280	-	-	-	-	Περίπου 14' 17"	Περίπου 25' 46"
	640	-	-	-	-	Περίπου 24' 43"	Περίπου 47' 30"
	320	-	-	-	Περίπου 50' 20"	Περίπου 72' 37"	Περίπου 93' 17"

* Ο χρόνος εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει αν χρησιμοποιείτε το ζουμ. Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Πληροφορίες για την μπαταρία

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες που εγκρίνονται από τη Samsung.

Προδιαγραφές μπαταρίας

Λειτουργία	SLB-07
Τύπος	Μπαταρία λιθίου
Χωρητικότητα κυψέλης	760 mAh
Τάση	3,8 V
Χρόνος φόρτισης (όταν η φωτογραφική μηχανή είναι απενεργοποιημένη)	Περίπου 150 λεπτά

Διάρκεια ζωής μπαταρίας

Χρόνος λήψης / Αριθμός φωτογραφιών		Συνθήκες λήψης (όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη)
Φωτογραφίες	Περίπου 100 λεπτά / Περίπου 200	Αυτό μετριέται υπό τις παρακάτω συνθήκες: στη λειτουργία AUTO, ανάλυση 12M, ποιότητα υψηλή, OIS (Οπτική σταθεροποίηση εικόνας) ενεργοποιημένη. 1. Ορίστε την επιλογή **Συμπλήρωση**, τραβήξτε μία φωτογραφία και επιλέξτε μεγέθυνση ή σμίκρυνση. 2. Ορίστε την επιλογή **Απενεργοποίηση**, τραβήξτε μία φωτογραφία και επιλέξτε μεγέθυνση ή σμίκρυνση. 3. Εκτελέστε τα βήματα 1 και 2 για 30 δευτερόλεπτα και επαναλάβετε για 5 λεπτά. Στη συνέχεια απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για 1 λεπτό. 4. Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 3.
Βίντεο	Περίπου 70 λεπτά	Εγγράψτε βίντεο σε ανάλυση 1280 x 720 HQ και 30 καρέ/δευτ.

- Τα παρακάτω στοιχεία μετρώνται από τα πρότυπα της Samsung και ενδέχεται να διαφέρουν από την πραγματική χρήση.
- Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

- Αν η ενδεικτική λυχνία είναι απενεργοποιημένη, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κατά τη διάρκεια της φόρτισης.
- Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή αφού φορτίσετε την μπαταρία για περισσότερο από 10 λεπτά.
- Η χρήση του φλας ή η βιντεοσκόπηση εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Φορτίστε την μπαταρία μέχρι να γίνει πράσινη η ενδεικτική λυχνία.
- Αν η ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει με πορτοκαλί χρώμα ή δεν ανάβει, συνδέστε πάλι το καλώδιο ή αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
- Αν φορτίσετε την μπαταρία όταν υπερθερμανθεί το καλώδιο ή όταν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, η ενδεικτική λυχνία μπορεί να ανάψει με πορτοκαλί χρώμα. Η φόρτιση θα ξεκινήσει μόλις η μπαταρία κρυώσει.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση με συνδεδεμένο υπολογιστή

- Χρησιμοποιείτε μόνο το παρεχόμενο καλώδιο USB.
- Η μπαταρία ενδέχεται να μη φορτιστεί όταν:
  - χρησιμοποιείτε διανομέα USB
  - άλλες συσκευές USB είναι συνδεδεμένες με τον υπολογιστή
  - έχετε συνδέσει το καλώδιο με τη θύρα στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή σας
  - η θύρα USB του υπολογιστή δεν υποστηρίζει το πρότυπο ισχύος εξόδου (5 V, 500 mA)

Σε περίπτωση απρόσεκτου ή λανθασμένου χειρισμού της μπαταρίας, υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού ή θανάτου. Για την ασφάλειά σας, ακολουθήστε τις οδηγίες αυτές σχετικά με τον σωστό χειρισμό των μπαταριών:

- Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί όταν δεν χρησιμοποιείται σωστά. Εάν παρατηρήσετε αλλοιώσεις, ρωγμές ή άλλα προβλήματα στην μπαταρία, τότε σταματήστε αμέσως τη χρήση της μπαταρίας και επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικούς φορτιστές και μετασχηματιστές τους οποίους συστήνει ο κατασκευαστής και να φορτίζετε την μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο χρήσης.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία κοντά σε συσκευές θέρμανσης και μην την εκθέτετε σε υπερβολικά ζεστό περιβάλλον, όπως είναι το εσωτερικό ενός κλειστού αυτοκινήτου το καλοκαίρι.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία σε φούρνο μικροκυμάτων.
- Αποφύγετε την αποθήκευση και χρήση της μπαταρίας σε ζεστά και υγρά μέρη, όπως σάουνες ή κλειστές ντουζιέρες.
- Μην αφήνετε τη συσκευή πάνω σε εύφλεκτες επιφάνειες, όπως στρώματα, χαλιά ή ηλεκτρικές κουβέρτες για μεγάλα χρονικά διαστήματα.
- Όταν η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη, μην την αφήνετε σε περιορισμένο χώρο για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Μην αφήνετε τους πόλους της μπαταρίας να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα, όπως κολιέ, κέρματα, κλειδιά ή ρολόγια.
- Για την αντικατάσταση, χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες ιόντων λιθίου που συστήνονται από τον κατασκευαστή.
- Μην ανοίγετε και μην τρυπάτε την μπαταρία με αιχμηρά αντικείμενα.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε μεγάλη πίεση ή βάρος.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε έντονους κραδασμού, όπως είναι η πτώση από μεγάλο ύψος.
- Η μπαταρία δεν πρέπει να εκτίθεται σε θερμοκρασίες 60 °C και άνω.
- Μην αφήνετε την μπαταρία να έρχεται σε επαφή με υγρασία ή υγρά.
- Η μπαταρία δεν πρέπει να εκτίθεται σε υπερβολική θερμότητα, π.χ. στις ακτίνες του ήλιου, σε φωτιά κλπ.

Οδηγίες απόρριψης

- Να απορρίπτετε την μπαταρία με προσοχή.
- Μην απορρίπτετε την μπαταρία σε φωτιά.
- Οι κανονισμοί απόρριψης μπορεί να διαφέρουν, ανάλογα με τη χώρα ή την περιοχή. Να απορρίπτετε την μπαταρία σύμφωνα με όλους τους τοπικούς κανονισμούς.

Οδηγίες σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

Φορτίζετε τη μπαταρία μόνο με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Η μπαταρία ενδέχεται να αναφλεγεί ή να εκραγεί αν δεν φορτιστεί σωστά.

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης

Αν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τη φωτογραφική μηχανή, δοκιμάστε τις παρακάτω διαδικασίες πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης. Αν έχετε δοκιμάσει μια λύση και αντιμετωπίζετε ακόμη προβλήματα με τη συσκευή, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο ή το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία σωστά. • Φορτίστε την μπαταρία.
Η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται ξαφνικά	• Φορτίστε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να βρίσκεται σε λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. (σ. 87) • Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί για να εμποδίσει τη βλάβη της κάρτας μνήμης λόγω σύγκρουσης. Ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.
Η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής εξαντλείται γρήγορα	• Η μπαταρία μπορεί να εξαντλείται πιο γρήγορα σε χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω των 0° C). Διατηρείτε την μπαταρία ζεστή τοποθετώντας την στη τσέπη σας. • Η χρήση του φλας ή η βιντεοσκόπηση εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Επαναφορτίστε την, αν χρειάζεται. • Οι μπαταρίες είναι αναλώσιμα που πρέπει να αντικαθίστανται κατά διαστήματα. Πάρτε μια νέα μπαταρία αν η διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαντλείται γρήγορα.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν είναι εφικτή η λήψη φωτογραφιών	• Δεν υπάρχει χώρος στην κάρτα μνήμης. Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. (σ. 87) • Η κάρτα μνήμης είναι ελαττωματική. Τοποθετήστε μια νέα κάρτα μνήμης. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Φορτίστε την μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία σωστά.
Η φωτογραφική μηχανή παγώνει	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Το φλας δεν λειτουργεί	• Η επιλογή για το φλας πιθανόν να είναι **Απενεργοποίηση**. (σ. 45) • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιείτε το φλας στις λειτουργίες BUAL, ή ορισμένες λειτουργίες SCN.
Το φλας ανάβει απρόσμενα	Το φλας μπορεί να ανάψει λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Αυτό δεν αποτελεί δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής.
Η ημερομηνία και η ώρα είναι εσφαλμένες	Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα στο μενού ρυθμίσεων οθόνης. (σ. 87)

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η οθόνη ή τα κουμπιά δεν λειτουργούν	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η οθόνη της φωτογραφικής μηχανής δεν λειτουργεί σωστά.	Αν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να παρατηρηθεί δυσλειτουργία ή αποχρωματισμός της οθόνης της μηχανής. Για καλύτερη απόδοση της οθόνης της φωτογραφικής μηχανής, χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε μέτριες θερμοκρασίες.
Προέκυψε σφάλμα στην κάρτα μνήμης	Δεν έχει γίνει επαναφορά της κάρτας μνήμης. Διαμορφώστε την κάρτα. (σ. 87)
Δεν είναι εφικτή η αναπαραγωγή αρχείων	Αν αλλάξετε το όνομα ενός αρχείου, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην μπορεί να αναπαραγάγει το αρχείο (το όνομα του αρχείου πρέπει να πληροί το πρότυπο DCF). Αν αντιμετωπίσετε αυτήν την κατάσταση, αναπαραγάγετε τα αρχεία στον υπολογιστή.
Η φωτογραφία είναι θολή	• Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή εστίασης που έχετε ορίσει είναι κατάλληλη για κοντινές λήψεις. (σ. 47) • Βεβαιωθείτε ότι ο φακός είναι καθαρός. Διαφορετικά, καθαρίστε το φακό. (σ. 91) • Βεβαιωθείτε ότι το αντικείμενο βρίσκεται εντός του πεδίου του φλας. (σ. 99)

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Τα χρώματα της φωτογραφίας δεν αντιστοιχούν σε αυτά της πραγματικής σκηνής	Μια λανθασμένη τιμή εξισορρόπησης λευκού μπορεί να δημιουργήσει μη ρεαλιστικά χρώματα. Ορίστε τη σωστή επιλογή εξισορρόπησης λευκού που ταιριάζει με την πηγή φωτός. (σ. 55)
Η φωτογραφία είναι πολύ φωτεινή	• Απενεργοποιήστε το φλας. (σ. 45) • Η φωτογραφία έχει υπερέκθεση. Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σ. 54)
Η φωτογραφία είναι πολύ σκοτεινή	Χαμηλή έκθεση της φωτογραφίας. • Ενεργοποιήστε το φλας. (σ. 45) • Προσαρμόστε την ταχύτητα ISO. (σ. 46) • Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σ. 54)
Η τηλεόραση δεν εμφανίζει τις φωτογραφίες σας	• Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι σωστά συνδεδεμένη με την εξωτερική οθόνη με το καλώδιο A/V. • Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα μνήμης περιλαμβάνει φωτογραφίες.
Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο σωστά. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Ο υπολογιστής αποσυνδέει τη φωτογραφική μηχανή κατά τη μεταφορά αρχείων	Η μεταφορά αρχείων μπορεί να διακοπεί από στατικό ηλεκτρισμό. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB και συνδέστε το πάλι.
Η αναπαραγωγή βίντεο στη φωτογραφική μηχανή σας είναι αδύνατη	• Μπορείτε να αναπαράγετε βίντεο μόνο με το πρόγραμμα Intelli-studio. Εγκαταστήστε το πρόγραμμα στον υπολογιστή σας. (σ. 79) • Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο σωστά.
Το Intelli-studio δεν λειτουργεί σωστά	• Τερματίστε το Intelli-studio και επανεκκινήστε το πρόγραμμα. • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Intelli-studio σε υπολογιστές Macintosh. • Βεβαιωθείτε ότι το **Λογισμικό Η/Υ** ρυθμίζεται στο **Ενεργοποίηση** από το μενού ρυθμίσεων (σ. 89) • Ανάλογα με τις προδιαγραφές και το περιβάλλον του υπολογιστή σας, ενδέχεται να μην γίνει αυτόματη εκκίνηση του προγράμματος. Σε αυτή την περίπτωση, κάντε κλικ στο **έναρξη** → **Ο Υπολογιστής μου** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** στον υπολογιστή σας.

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής

Αισθητήρας εικόνων	
Τύπος	1/2,33" (περίπου 7,79 mm) CCD
Ενεργά pixels:	περίπου 12,4 mega-pixels
Συνολικά pixels	περίπου 12,7 mega-pixels
Φακός	
Εστιακό μήκος	Φακός Samsung f = 4,9 - 24,5 mm (ισοδύναμο φιλμ 35 mm: 27 - 135 mm)
Εύρος F-stop	F3,5 (W) - F5,9 (T)
Ψηφιακό ζουμ	• Λειτουργία ακίνητης εικόνας: 1,0X - 5,0X • Λειτουργία αναπαραγωγής: 1,0X - 12,5X (ανάλογα με το μέγεθος της εικόνας)
Οθόνη	
Τύπος	TFT LCD
Χαρακτηριστικά	• Κύρια οθόνη: 3,0" (7,6 cm) QVGA (230 K) • Μπροστινή οθόνη: 1,5" (3,8 cm) 61 K, TFT LCD
Εστίαση	
Τύπος	Αυτόματη εστίαση TTL (Πολλαπλή αυτόματη εστίαση, Αυτόματη εστίαση κέντρου, Αυτόματη εστίαση με εντοπισμό προσώπου, Αυτόματη εστίαση εντοπισμού, Αυτόματη εστίαση με έξυπνη αναγνώριση προσώπου)
Εύρος	

	Ευρυγώνιος (W)	Τηλεφακός (T)
Κανονική	80 cm - άπειρο	1 m - άπειρο
Μακροφωτογράφηση	5 cm - 80 cm	1 m - 1,5 m
Αυτόματη εστίαση μακροφωτογράφησης	5 cm - άπειρο	1 m - άπειρο

Ταχύτητα κλείστρου	
• Αυτόματη: 1/8 - 1/2000 δευτ. • Πρόγραμμα: 1 - 1/2000 δευτ. • Νύχτα: 8 - 1/2000 δευτ. • Πυροτέχνημα: 2 δευτ.	
Έκθεση	
Ρύθμιση	Προγραμματισμένη αυτόματη έκθεση
Φωτομέτρηση	Πολλαπλές περιοχές, Σημείο, Σταθμισμένη στο κέντρο, Αυτόματη έκθεση εντοπισμού προσώπου
Αντιστάθμιση	±2EV (σε βήματα 1/3EV)
Ισοδύναμο ISO	Αυτόματη, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Φλας	
Λειτουργία	Απενεργοποίηση, Αυτόματο, Φαινόμενο κόκκινων ματιών, Συμπλήρωση, Αργός συγχρονισμός, Μείωση κόκκινων ματιών
Εύρος	• ΕΥΡΥΓΩΝΙΟΣ: 0,2 m - 3,4 m (ISO Auto) • ΤΗΛΕΦΑΚΟΣ: 0,5 m - 2,0 m (ISO Auto)
Χρόνος επαναφόρτισης	Περίπ. 4 sec. (ανάλογα την κατάσταση της μπαταρίας)

Μείωση κουνήματος	
DUAL IS [Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (Optical Image Stabilisation (OIS)) + Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας (Digital Image Stabilisation (DIS))]	
Εφέ	
Λειτουργία λήψης	• Επιλογέας στυλ φωτογραφίας : Κανονικό, Στυλ σκίτσου, Κατά του θαμπώματος, Ήπιο, Έντονο, Δάσος, Ρετρό, Χαλαρό, Ήρεμο, Κλασικό, Αρνητικό, Προσαρμοσμένο ΚΠΜ • Προσαρμογή φωτογραφίας: Ευκρίνεια, Αντίθεση, Κορεσμός • Έξυπνο φίλτρο: Κανονικό, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Fish-eye 1, Fish-eye 2
Εξισορρόπηση λευκού	
Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά, Υψηλός φθορισμός, Χαμηλός φθορισμός, Λαμπτήρας βολφραμίου, Προσαρμοσμένη ρύθμιση	
Αποτύπωση ημερομηνίας	
Ημερομηνία & Ώρα, Ημερομηνία, Απενεργοποίηση	

Λήψη	
Φωτογραφίες	• Λειτουργίες: Έξυπνη αυτόματη (Λευκό, Χρώμα μακροφωτογράφησης, Πυροτεχνήματα, Πορτρέτο, Νυχτερινό πορτρέτο, Οπίσθιος φωτισμός, Πορτρέτο μακροφωτογράφησης, Οπίσθιος φωτισμός, Τοπίο, Κίνηση, Τρίποδο, Νύχτα, Μακροφωτογράφηση, Κείμενο μακροφωτογράφησης, Μπλε ουρανός, Ηλιοβασίλεμα, Φυσικό πράσινο), Αυτόματη, Πρόγραμμα, DUAL IS, Εντυπωσιακό στιγμιότυπο, Νύχτα, Σκηνή (Οδηγός καρέ, Πορτρέτο, Τοπίο, Κοντινή, Κείμενο, Ηλιοβασίλεμα, Αυγή, Οπίσθιος φωτισμός, Πυροτέχνημα, Παραλία & Χιόνι) • Συνεχόμενη λήψη: Μονή, Συνεχόμενη, Καταγραφή κίνησης, AEB • Χρονόμετρο: 10 δευτ., 2 δευτ., Διπλό, Στιγμιότυπο άλματος)
Βίντεο	• Λειτουργίες: Έξυπνη ανίχνευση σκηνής (Τοπίο, Μπλε ουρανός, Φυσικό πράσινο, Ουρανός ηλιοβασιλέματος), Βίντεο • Μορφή: H.264 (MPEG-4, AVC) (Μέγιστος χρόνος εγγραφής: 20 min) • Μέγεθος: 1280 X 720 HQ (30 FPS, 15 FPS), 1280 X 720 (30 FPS, 15 FPS), 640 X 480 (30 FPS, 15 FPS), 320 X 240 (60 FPS, 30 FPS, 15 FPS) • Ταχύτητα καρέ: 60 FPS, 30 FPS, 15 FPS • Φωνή: Απενεργοποίηση, Ενεργοποίηση (ο ήχος απενεργοποιείται όταν ενεργοποιείται η λειτουργία ζουμ) • OIS: Ενεργοποίηση, Απενεργοποίηση • Επεξεργασία βίντεο (ενσωματωμένο): Παύση κατά τη διάρκεια της εγγραφής, Λήψη ακίνητης εικόνας, Περικοπή χρόνου

Αναπαραγωγή	
Τύπος	Μονή εικόνα, Μικρογραφίες, Πολλαπλή παρουσίαση, Κλιπ ταινίας, Smart Album (Έξυπνο άλμπουμ) * Κατηγορία Smart Album (Έξυπνο άλμπουμ): Τύπος, Ημερομηνία, Χρώμα, Εβδομάδα, Πρόσωπο
Επεξεργασία	Αλλαγή μεγέθους, Περιστροφή, Επιλογέας στυλ φωτογραφίας , Προσαρμογή φωτογραφίας
Εφέ	• Επιλογέας στυλ φωτογραφίας : Κανονικό, Στυλ σκίτσου, Κατά του θαμπώματος, Ήπιο, Έντονο, Δάσος, Ρετρό, Χαλαρό, Ήρεμο, Κλασικό, Αρνητικό, Προσαρμοσμένο ΚΠΜ • Προσαρμογή φωτογραφίας: ACB, Μείωση κόκκινων ματιών, Ρετουσάρισμα προσώπου, Φωτεινότητα, Αντίθεση, Κορεσμός, Προσθήκη θορύβου • Έξυπνο φίλτρο: Κανονικό, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Fish-eye 1, Fish-eye 2
Εγγραφή φωνής	
• Εγγραφή φωνής (μέγ. 10 ώρες) • Φωνητικό υπόμνημα φωτογραφίας (Μέγ. 10 δευτ.)	
Αποθήκευση	
Μέσο	• Εσωτερική μνήμη: Περίπου 30 MB • Εξωτερική μνήμη (Προαιρετική): - κάρτα microSD™ (έως 2 GB με εγγύηση) - κάρτα microSDHC™ (έως 8 GB με εγγύηση) Η χωρητικότητα της εσωτερικής μνήμης μπορεί να μην ταιριάζει με αυτές τις προδιαγραφές.

Μορφή αρχείου	• Φωτογραφία: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Βίντεο: H.264 (MPEG-4 AVC) • Ήχος: WAV
Μέγεθος εικόνας	Για 1GB microSD™

		Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονική
12M	4000 X 3000	145	281	399
10M	3984 X 2656	166	310	436
9M	3840 X 2160	200	363	522
8M	3264 X 2448	209	370	531
5M	2560 X 1920	335	560	783
3M	2048 X 1536	526	793	1053
2M	1920 X 1080	860	1131	1421
1M	1024 X 768	1455	1651	1851

Οι τιμές αυτές έχουν μετρηθεί σε πρότυπες συνθήκες της Samsung και ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης και τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Διασύνδεση	
Σύνδεσμος ψηφιακής εξόδου	USB 2.0
Έξοδος ήχου	Μονοφωνικός (εσωτερικό ηχείο), Μονοφωνικός (μικρόφωνο)
Έξοδος εικόνας	• AV: NTSC, PAL (με δυνατότητα επιλογής) SCC-AV20 • HDMI 1.4: NTSC, PAL (δυνατότητα επιλογής)

Σύνδεσμος εισόδου συνεχούς ρεύματος	20 ακροδεκτών, 4,4V
Παροχή ρεύματος	
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία	Μπαταρία ιόντων λιθίου (SLB-07, 760 mAh)
Η παροχή ρεύματος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την περιοχή σας.	
Διαστάσεις (Μ x Υ x Β)	
99,2 x 59 x 19,9 mm	
Βάρος	
136,6 g (χωρίς την μπαταρία και την κάρτα μνήμης)	
Θερμοκρασία λειτουργίας	
0 - 40˚ C	
Υγρασία λειτουργίας	
5 - 85 %	
Λογισμικό	
Intelli-studio	

Οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Σωστή Απόρριψη αυτού του Προϊόντος (Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)

(Ισχύει για την Ευρωπαϊκή Ένωση και για άλλες ευρωπαϊκές χώρες με χωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτό το σήμα που εμφανίζεται επάνω στο προϊόν, στα εξαρτήματά του ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα (π.χ. φορτιστής, ακουστικά, καλώδιο USB) δεν θα πρέπει να ρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής τους. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτά τα προϊόντα από άλλους τύπους απορριμμάτων και να τα ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων. Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με το κατάστημα απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε με τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτά τα προϊόντα για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση. Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου αγοράς. Αυτό το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

Σύμβολο Eco-mark της Samsung

Ένα σύμβολο που ανήκει στη Samsung και χρησιμοποιείται για την αποτελεσματική επικοινωνία των δραστηριοτήτων σχετικά με φιλικά προς το περιβάλλον προϊόντα της Samsung προς τους καταναλωτές. Το σύμβολο αυτό αντιπροσωπεύει τη διαρκή προσπάθεια της Samsung για την ανάπτυξη προϊόντων φιλικών προς το περιβάλλον.

Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος

(Ισχύει στην Ευρωπαϊκή Ένωση και άλλες ευρωπαϊκές χώρες με συστήματα ξεχωριστής ανακύκλωσης μπαταριών)

Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.

Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μπαταρίες από άλλους τύπους απορριμμάτων και ανακυκλώνετέ τις μέσω του τοπικού σας, δωρεάν συστήματος ανακύκλωσης μπαταριών, για την προστασία των φυσικών πόρων και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών.

Ευρετήριο

A

Αλλαγή μεγέθους 70

Αναγνώριση βλεφαρίσματος 51

Αναγνώριση προσώπων 52

Αναγνώριση χαμόγελου 51

Ανάλυση
- Βίντεο 42
- Φωτογραφία 42

Απόσταση εστίασης
- Αυτόματη εστίαση μακροφωτογράφησης 47
- Κανονική (AF) 47
- Μακροφωτογράφηση 47

Αποσύνδεση της συσκευής 81

Αποτύπωση εικόνας 69

Αποτύπωση εικόνας από βίντεο 69

Ατέλειες προσώπου 32

Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης (ACB) 54

Αυτόματη λειτουργία 22

B

Βίντεο
- Αναπαραγωγή 68
- Βιντεοσκόπηση 34

Γ

Γρήγορη προβολή 86

Δ

Διαγραφή αρχείων 65

Διάφραγμα 31

E

Εγγραφή
- Βίντεο 34
- Φωνητικό υπόμνημα 40

Εικόνα εκκίνησης 86

Εικονίδια 18

Έκθεση 54

Εκτύπωση φωτογραφιών 83

Ένταση 86

Εντοπισμός προσώπου
- Αναγνώριση βλεφαρίσματος 51
- Αναγνώριση προσώπων 52
- Αναγνώριση χαμόγελου 51
- Κανονική 50

Εξισορρόπηση λευκού 55

Έξοδος βίντεο 88

Έξυπνο άλμπουμ 63

Εξωτερική οθόνη 13

Επαναφορά 87

Επεξεργασία 70

Επιλογέας λειτουργίας 14

Εστίαση μέσω παρακολούθησης 48

Εφέ έξυπνου φίλτρου
- σε λειτουργία αναπαραγωγής 72
- σε λειτουργία λήψης 59

Z

Ζουμ 23

H

Ημερομηνία και ώρα 87

Ήχος AF 86

K

Καθαρισμός
- Οθόνη 91
- Σώμα 91
- Φακός 91

Κάρτα μνήμης
- microSD 92
- Χωρητικότητα 92

Κέντρο τεχνικής υποστήριξης 96

Κόκκινα μάτια
- σε λειτουργία αναπαραγωγής 73
- σε λειτουργία λήψης 45

Κουμπί αναπαραγωγής 16

Κουμπί ζουμ 14

Κουμπί λειτουργίας 14

Κουμπί MENOY 14

Κουμπί περιήγησης 14

Κούνημα μηχανής 26

Λ

Λειτουργία Dual IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας) 33

Λειτουργία Νύχτα 31

Λειτουργία αναπαραγωγής 62

Λειτουργία Απόδοση αψεγάδιαστης εικόνας 32

Λειτουργία Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου
- Βίντεο 39
- Φωτογραφία 37

Λειτουργία έξυπνης ρύθμισης 29

Λειτουργία Έξυπνος εντοπισμός σκηνής 36

Λειτουργία Επίδειξη 89

Λειτουργία Ζευγάρι 38

Λειτουργία κλείστρου μεγάλης διάρκειας 31

Λειτουργία λήψης
- Dual IS (Διπλή σταθεροποίηση εικόνας) 33
- Απόδοση αψεγάδιαστης εικόνας 32
- Αυτόματη 22
- Έξυπνη ρύθμιση 29
- Νύχτα 31
- Πρόγραμμα 34
- Σκηνή 30
- Ταινία 34

Λειτουργία Παιδιά 38
- Βίντεο 39
- Φωτογραφία 38

Λειτουργία προγράμματος 34

Λειτουργία σκηνής 30

Λειτουργία ταινίας 34

Λυχνία AF 88

Μ

Μακροφωτογράφηση 47

Μεγέθυνση 66

Μεταφορά αρχείων
- για Mac 82
- για Windows 77

Μηνύματα σφάλματος 90

Μπαταρία
- Διάρκεια ζωής 93
- Προδιαγραφές 93
- Φόρτιση 94

Μπροστινή οθόνη
- Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 13
- Ενεργοποίηση 23
- Λειτουργία Επίδειξη 89
- Λειτουργία λήψης 37

Ο

Οδηγοί πλαισίου 31

Οπτική σταθεροποίηση εικόνας (OIS) 24, 33

Π

Παραγγελία εκτύπωσης 74

Παρουσίαση 67

Πάτημα μέχρι τη μισή διαδρομή 6

Περιγραφή λειτουργίας 86

Περιοχή εστίασης
- Αυτόματη εστίαση μέσω παρακολούθησης 49
- Αυτόματη εστίαση σε πολλαπλά σημεία 49
- Αυτόματη εστίαση στο κέντρο 49

Περιστροφή 70

Πηγή φωτός (Εξισορρόπηση λευκού) 55

Ποιότητα φωτογραφίας 42

Προβολή αρχείων
- ανά κατηγορία 63
- Παρουσίαση 67
- σε τηλεόραση 75
- ως μικρογραφίες 64

Προσαρμογή
- Αντίθεση
  - σε λειτουργία αναπαραγωγής 73
  - στη λειτουργία λήψης 60
- Ευκρίνεια 60
- Κορεσμός
  - Σε λειτουργία αναπαραγωγής 73
  - στη λειτουργία λήψης 60
- Φωτεινότητα 73

Προστασία αρχείων 65

Ρ

Ριπή λήψεων
- Auto Exposure Bracket (AEB - Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης) 57
- Αποτύπωση κίνησης 57
- Συνεχής 57

Ρυθμίσεις
- Ήχος 86
- Οθόνη 86
- Πρόσβαση 85
- Φωτογραφική μηχανή 87

Ρύθμιση εικόνας
- ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) 73
- αντίθεση 73
- κορεσμός 73
- μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών 73
- προσθήκη "θορύβου" 73
- ρετουσάρισμα προσώπου 73
- φωτεινότητα 73

Σ

Σίγαση
- Βίντεο 35
- φωτογραφικής μηχανής 16

Στιγμιότυπο άλματος 44

Στυλ φωτογραφιών 58

Συντήρηση 91

Συχνότητα καρέ 34

Σφραγίδα 88

Τ

Ταχύτητα ISO 46

Ταχύτητα κλείστρου 31

Το Αστέρι μου
- Ακύρωση προσώπων 63
- Καταγραφή προσώπων 53
- Κατάταξη 63

Τόνος RGB
- σε λειτουργία αναπαραγωγής 71
- στη λειτουργία λήψης 58

Τύπος εμφάνισης της οθόνης 21

Φ

Φλας
- Απενεργοποίηση 45
- Αργός συγχρονισμός 46
- Αυτόματη 46
- Γέμισμα 46
- Κόκκινα μάτια 46
- Μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών 46

Φωνητικό υπόμνημα
- Αναπαραγωγή 69
- Ηχογράφηση 40

Φωτεινότητα οθόνης 86

Φωτεινότητα προσώπου 32

Φωτομέτρηση
- Κεντρικά ζυγισμένη 55
- Πολυζωνική 55
- Σημείο 55

Χ

Χρονοδιακόπτης 43

Ψ

Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας (DIS) 33

Ψηφιακό ζουμ 24

A

ACB
- σε λειτουργία αναπαραγωγής 73
- σε λειτουργία λήψης 54

Anynet+ 88

D

DPOF 74

H

HDTV 75

I

Intelli-studio 79

Ανατρέξτε στην εγγύηση που ήρθε με το προϊόν ή επισκεφτείτε την τοποθεσία στο web http://www.samsungimaging.com/ για εξυπηρέτηση μετά την πώληση ή απορίες.